

高产稳产、抗病春小麦新品种—巴麦 23 号

刘 静,班红梅,赵赛男,张 旭,弓正威,张培智,张 钰,杨 蕾

(巴彦淖尔市农牧业科学研究所,内蒙古巴彦淖尔 015000)

巴麦 23 号是巴彦淖尔市农牧业科学研究所于 2012 年以巴 02-509 为母本、永 1579 为父本,配置杂交组合,2013—2018 年种植 $F_1 \sim F_6$ 代,经过连续 6 年定向选择培育而成的高产、稳产、高抗、广适春小麦新品种。于 2025 年 7 月通过内蒙古自治区农作物品种审定委员会审定,审定编号为蒙审麦 2025001 号。

1 特征特性

巴麦 23 号幼苗直立到半直立,健壮,叶色中绿。株型紧凑,旗片下披,生育期 93 d,株高 81.5~86.8 cm。穗纺锤型,长芒、黄壳,穗长 10.0~11.8 cm,公顷穗数 586.5 万~601.5 万穗。穗粒数 38.8~43.1 粒,籽粒卵圆形,红粒,角质,千粒重 42.6~46.5 g。

2 产量表现

2021 年该品种参加内蒙古自治区预备区试,5 点平均产量 $8\,234.1\text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$,较对照永良 4 号 4 个试点增产、1 个试点减产,平均增产 4.2%。2022—2024 年参加内蒙古品种试验,2022 年区试 6 点平均产量 $6\,858.0\text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$,较对照农麦 2 号 6 个试点均增产,平均增产 5.8%;2023 年区试 6 点平均产量 $7\,489.4\text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$,较对照农麦 2 号 5 个试点均增产,平均增产 8.5%。2024 年生产试验 5 点平均产量 $7\,012.2\text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$,较对照农麦 2 号 3 个试点增产、2 个试点减产,平均增产 3.3%。

3 抗病性表现

经中国农业科学院植物保护研究所抗病性鉴定,2023 年该品种条锈病免疫,慢感叶锈病,中感白粉病和黄矮病,高感赤霉病;2024 年该品种叶锈病免疫,中感黄矮病和条锈病,高感白粉病和赤霉病。经多年田间调查,巴麦 23 号在内蒙古中西部田间基本不发病或发病较轻。

4 品质特征

经农业部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨)检测,该品种容重 $830\text{ g} \cdot \text{L}^{-1}$,粗蛋白(干基)含量 14.53%,湿面筋含量 30.8%,吸水量 $60.2\text{ mg} \cdot (100\text{ g})^{-1}$,形成时间 2.9 min,稳定时间 2.6 min,弱化度 42 FU,最大拉伸阻力 186 EU,延伸性 188 mm,拉伸面积 51 cm^2 。

5 栽培技术要点

巴麦 23 号适宜在内蒙古、宁夏的河套灌区及沿山井灌区、呼包土默川井灌区等地种植。在巴彦淖尔市黄灌区适时早播(3 月中上旬),保苗数 $675\text{ 万株} \cdot \text{hm}^{-2}$ 为宜,肥地少播,瘦地适当增加播量。采用小麦分层播种机播种,下籽均匀,深浅适宜(3~4 cm),覆土一致,边头种满,行垄匀直,播后碾压,保证播种质量。选择地势平坦、肥力中等以上、有灌溉条件的地块,种肥用磷酸二铵($300\text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$) + 尿素($60\text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$) + 硫酸钾肥($270\text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$),追施尿素($300\text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$)。全生育期浇 3~4 水,浇灌原则是头水重,二水轻,三水重,四水轻。后期应注意防虫、灭草,及时收获。

收稿日期:2025-11-21

基金项目:2023 年内蒙古自治区“科技兴蒙”行动专项项目(NMKJXM2023-2);内蒙古“草原英才”工程团队项目(CYYC2019-2-50);内蒙古优势特色小麦育种联合攻关项目(YZ2023008)

第一作者 E-mail:1070289560@qq.com(刘 静)

通讯作者 E-mail:yanglei0301@126.com(杨 蕾)