

高产抗病弱筋小麦新品种—黔麦 23 号

隋建枢,陈天青,罗永露,吴文强,王伟

(贵州省农业科学院旱粮研究所 贵州贵阳 550006)

黔麦 23 号为抗病弱筋小麦,2023 年通过贵州省农作物品种审定委员会审定(审定编号:黔审麦 20230001)。该品种是贵州省农业科学院旱粮研究所,根据贵州小麦生产需要,以矮败小麦雄性不育株作母本,2012 至 2015 年逐年与绵麦 185、新麦 26、绵麦 185、0938F6(自育品系)进行复合杂交,田间选择采用改良混合法,历经 5 个世代选育而成。

1 品种特性

黔麦 23 号属半冬性小麦品种,生育期 191 d。株高 85 cm,幼苗习性半直立,株型中等,叶姿挺直,叶耳绿色,旗叶宽短、平展,黄色花药,茎部和穗部蜡质层较重。穗部呈纺锤形,穗长 12.8 cm,长芒,白色颖壳,小穗着生密度较稀,穗粒数 38.9 粒,千粒重 40.8 g,籽粒红色,粒质半硬,有效穗数 348 万·hm⁻²。

2 产量表现

该品种于 2020—2021、2021—2022 年度参加贵州省小麦新品种区域试验,平均产量分别为 4 675.5 和 4 546.5 kg·hm⁻²,比对照贵农 19 号分别增产 6.83%和 14.06%。两年区域试验平均产量 4 611.00 kg·hm⁻²,比对照增产 12.93%。2021—2022 年度生产试验平均产量 4 396.5 kg·hm⁻²,较对照贵农 19 号增产 21.38%。

3 抗病性

贵州省植物保护研究所采用人工接种和自然

诱发的方式,连续 2 年对该品种进行了抗病鉴定。结果表明,2020—2021 年,高抗条锈病,高抗白粉病,中抗叶锈病;2021—2022 年,中抗条锈病和叶锈病,对白粉病表现免疫。

4 品质性状

农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨)于 2023 年对该品种进行了品质检测。检测结果:容重 780 g·L⁻¹,粗蛋白(干基)含量 11.33%,湿面筋(以 14%水分计)含量 21.0%,吸水量(校正至 14%水分)53.1 mL·(100 g)⁻¹,面团形成时间 1.2 min,稳定时间 1.4 min,最大拉伸阻力 228 EU,延伸性 184 mm,能量 61 cm²。参照现行国家标准《小麦品种品质分类》(标准号 GB/T 17320-2013),黔麦 23 号主要品质指标符合弱筋小麦标准。

5 适宜区域及栽培技术要点

该品种适宜种植区域为:贵州中部、贵州西南部、贵州西北部、贵州北部等地。

栽培技术要点:适墒播种(土壤含水量在 75%~80%),一般在 10 月中下旬至 11 月初播种为宜,最迟不得晚于 11 月 10 日。基本苗 180 万~225 万株·hm⁻²。每公顷化肥用量纯氮 135~165 kg,P₂O₅ 90~120 kg,K₂O 135~165 kg。拔节期追施尿素 150 kg·hm⁻²。扬花期针对赤霉病开展药剂防治 1~2 次。小麦成熟后,应及时收获,防范连续降雨天气造成的不利影响。

收稿日期:2024-07-18

基金项目:贵州省科技计划项目(黔科合支撑[2024]一般 109);国家小麦产业技术体系项目(CARS-3);贵州省科技计划项目(黔科合基础-ZK[2023]一般 170);黔农科青年基金项目[(2023)23 号];黔农科科技创新项目[(2023)02 号]

第一作者 E-mail:suijianshu@126.com(隋建枢)

通讯作者 E-mail:313580468@qq.com(王伟)