

国审高产稳产小麦新品种—冀麦 138

吕亮杰,赵爱菊,刘玉平,郭晓蕊,赵炜,陈希勇

(河北省农林科学院粮油作物研究所/河北省作物遗传育种重点实验室,河北石家庄 050035)

冀麦 138 是 2011 年河北省农林科学院粮油作物研究所用 YB66180 和冀麦 325 配置杂交组合选育而成的高产节水小麦新品种。该品种采用系谱法选育,2016 年出圃,2023 年通过国家审定委员会审定(国审麦 20230142)。

1 特征特性

冀麦 U68 属半冬性中熟强筋品种,生育期 229.2~236.9 d,与对照济麦 22 熟期相当。幼苗较匍匐,叶宽、苗壮。冬、春抗寒性较好。株高 75.7~89.7 cm,纺锤大穗,结实性好,每穗小穗数 21 个左右,中部小穗结实 4~5 粒。每公顷穗数 658.5 万~679.5 万,穗粒数 33.2~34.9 粒,千粒重 42.4~46.8 g。

2 产量表现

该品种在 2019—2020、2020—2021 年度参加黄淮冬麦区北片水地组区域试验,平均产量分别为 8 433.0 和 8 812.5 kg·hm⁻²,比对照济麦 22 分别增产 2.93% 和 4.66%;在 2021—2022 年度生产试验中,平均产量 9 847.5 kg·hm⁻²,比对照济麦 22 增产 5.51%。

3 品质和抗性表现

2020 和 2021 年经农业部谷物品质检验测试

中心测定分析,冀麦 138 容重为 814~823 g·L⁻¹,粗蛋白质含量为 13.2%~13.71%,湿面筋含量为 28.1%~30.9%,吸水率 57%~59%,稳定时间为 2.9~3.3 min。经中国农业科学院植物保护研究所抗病性鉴定,该品种在 2019—2020 和 2020—2021 年度分别慢抗和中感条锈病,两年均中感白粉病和纹枯病。在遵化通过抗寒性鉴定,该品种死茎率极低,抗寒性级别 1 级。经河北农科院旱作所节水鉴定,该品种抗旱指数在 2019—2020 和 2020—2021 年度分别为 0.82 和 0.923。

4 适宜地区及栽培技术要点

冀麦 138 适宜在河北省保定、沧州市南部及其以南地区,山东省全境,以及山西运城和临汾市盆地灌区的高中水肥地块种植。其最佳播种期为 10 月 1 日至 20 日。在中高肥水地区,推荐基本苗为每公顷 250 万株;在晚播贫瘠地,建议基本苗增加至每公顷 280 万株。播种前,务必精细整地并施足底肥,其中磷酸二铵的用量为 250 kg·hm⁻²,尿素为 135 kg·hm⁻²;拔节期应追施尿素 120 kg·hm⁻²。为确保壮苗和安全越冬,建议浇灌越冬水,具体浇水情况需结合当地气候、墒情、生产条件等因素综合考量。在灌浆期,推荐采用一喷三防的方法,以有效防治吸浆虫、蚜虫和干热风,具体可使用吡虫啉+磷酸二氢钾进行防治。

收稿日期:2024-04-17

基金项目:河北省现代农业产业技术体系小麦创新团队项目(21326318D);河北省农业科技成果转化资金项目;河北省农林科学院创新工程项目(2022KJCXZX-LYS-21,2022KJCXZX-NXS-5)

第一作者 E-mail:liangjie_lv@163.com(吕亮杰)

通讯作者 E-mail:chenxiyong369@163.com(陈希勇)