

网络出版时间:2026-04-10

网络出版地址:https://link.cnki.net/urlid/61.1359.S.20260409.1103.010

优质高产抗逆小麦新品种—冀麦 U88

郭晓蕊,赵 炜,赵爱菊,刘玉平,陈希勇,吕亮杰

(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 U88 是 2025 年通过国家农作物审定委员会审定的优质高产抗逆小麦新品种(国审麦 20251054)。该品种是河北省农林科学院粮油作物研究所利用太谷核不育轮回群体选育而成,构成该太谷核不育群体的主要背景亲本有良星 66、济麦 22 和石 4185。

1 品种特征

冀麦 U88 为半冬性小麦品种,全生育期 233.6 d,成熟期与对照品种济麦 22 相当,株高 80.1 cm,每公顷穗数 655.5 万穗,穗粒数 37.5 粒,千粒重 44.4 g。幼苗呈半匍匐生长,叶片宽大,颜色深绿。分蘖能力突出,成株后株型较紧凑,抗倒伏能力较好,成熟期熟相中等。穗层整齐,纺锤穗,具长芒;籽粒白色,硬质,饱满。

2 产量表现

冀麦 U88 连续两年(2020—2022)参加国家黄淮冬麦区北片水地组区域试验,平均产量分别达到 8 646.0 和 9 699.0 kg·hm⁻²,较对照品种济麦 22 分别增产 2.68%、4.69%。2022—2023 年度参加该区组的生产试验,平均产量 8 812.5 kg·hm⁻²,增产 5.58%。

3 品质特性

经农业部谷物品质监督检验测试中心(北京)采用当年多点区试收获的种子混合样进行检测分析,冀麦 U88 两年区试平均容重为 826 g·L⁻¹,粗蛋白含量为 13.1%,湿面筋含量为 29.7%,稳

定时间为 7.6 min,吸水率为 62%,最大拉伸阻力 470 EU,拉伸面积 103 cm²,品质达到中强筋小麦标准。

4 抗性表现

2020—2022 年经河北遵化国家农作物品种区域试验站鉴定,冀麦 U88 抗寒级别为 1 级,抗寒性评价为好。通过河北省农林科学院旱作农业研究所鉴定,2020—2021、2021—2022 年度节水指数分别为 1.114 和 1.149,评价结果为节水性较强。2020—2022 年经中国农业科学院植物保护研究所鉴定,该品种高感赤霉病和条锈病,中感纹枯病、白粉病和叶锈病。

5 适宜地区及栽培技术要点

冀麦 U88 的适播期为 10 月 1—20 日,适播区域为河北省保定市和沧州市的南部及其以南地区、山东省全部、山西省运城和临汾市的盆地灌区。适宜基本苗在高肥水条件下为 270 万株·hm⁻²,中肥水条件下为 300 万株·hm⁻²,晚播应适当加大播量。

播前施足底肥,每公顷施用磷酸二铵 375 kg 和尿素 112.5 kg,追肥时间以起身、拔节期为宜,每公顷总追肥量为 225~300 kg 尿素。冬前浇好越冬水,以利壮苗越冬,拔节期结合浇水追肥。播前进行种子包衣或用杀虫/菌剂拌种,灌浆期进行“一喷综防”预防病虫害、防早衰和干热风。具体水肥及农药施量应根据气候、苗情、土壤墒情和生产条件确定。

收稿日期:2025-11-28

基金项目:河北省农林科学院粮油作物研究所青年创新基金项目(2023LYS01);优质专用小麦冀麦 U88 全产业链示范与推广项目;高产稳产小麦新品种冀麦 138 示范推广项目

第一作者 E-mail:guoxiaorui0404@163.com(郭晓蕊)

通讯作者 E-mail:liangjie_lv@163.com(吕亮杰)