

国审抗旱高产小麦新品种—晋麦 108 号

刘莉,高炜,薛翀,卫云宗,刘新月

(山西农业大学小麦研究所,山西临汾 041000)

晋麦 108 号是山西农业大学小麦研究所烟农 19 为母本、晋麦 79 号为父本经系谱法选育而成的抗旱高产小麦新品种。其母本烟农 19 来源于山东省烟台农科院,主要特点是籽粒发芽势强,分蘖力较强,成穗率高,叶功能期长,抗旱性强,灌浆快;父本晋麦 79 号是山西农业大学小麦研究所选育的抗旱高产广适性国审品种,主要特点是株型紧凑,落黄好,抗旱、抗寒,较抗青干。晋麦 108 号于 2020 年通过山西省农作物品种审定委员会审定,审定编号为晋审麦 20200008;2024 年通过国家农作物品种审定委员会审定,审定编号为国审麦 20241059;2023 年获得植物新品种权,品种权号 CNA20211005769。

1 生物学特性

晋麦 108 号属冬性,幼苗半匍匐,叶片细长,叶色深绿,分蘖力较强,全生育期 246.8 d。株高 82.1 cm,株型较紧凑,整齐度好,熟相中等。穗纺锤形,长芒。籽粒白粒,硬质,饱满度中等。平均每公顷穗数 512 万,穗粒数 31.7 粒,千粒重 38.2 g。

2 抗性及产量表现

晋麦 108 号抗旱性中等,抗寒性好,高感条锈病、白粉病、叶锈病,感黄矮病。

该品种于 2018—2019 年和 2019—2020 年参加山西省南部中熟冬麦区旱地组区域试验,平均

产量分别为 4 138.5 和 4 831.5 kg·hm⁻²,比对照晋麦 47 增产 9.0% 和 7.9%;2019—2020 年参加该区组生产试验,平均产量 4 768.5 kg·hm⁻²,比对照晋麦 47 增产 7.4%。

该品种于 2020—2021 年和 2021—2022 年参加国家黄淮冬麦区旱薄组区域试验,平均产量分别为 4 657.5 和 5 899.5 kg·hm⁻²,比对照中麦 36 分别增产 3.15% 和 8.07%;2022—2023 年参加该区组生产试验,平均产量 5 181.0 kg·hm⁻²,比对照增产 6.17%。

3 品质特性

2021 年和 2022 年经农业农村部谷物品质监督检验测试中心(北京)进行品质检测分析,晋麦 108 号籽粒容重分别为 765 和 811 g·L⁻¹,蛋白质含量分别为 15.9% 和 13.0%,湿面筋含量分别为 33.5% 和 29.6%,稳定时间分别为 4.0 min 和 4.5 min,吸水率分别为 59% 和 60%。

4 适宜地区及栽培技术要点

晋麦 108 号适宜种植区:黄淮冬麦区旱薄组的山西省运城市、临汾市和晋城市,陕西省宝鸡、渭南和咸阳市,河南和河北旱薄地区。适宜播种期为 9 月下旬—10 月上中旬,每公顷适宜基本苗 270 万~300 万株。注意防治锈病、白粉病和蚜虫。适时收获,防止穗发芽。