

# 国审抗旱节水稳产广适小麦新品种—运早 1818

赵智勇,毕红园,曹梦琳,司冠,邱玉亮,郑军,冯志威,柴永峰

(山西农业大学棉花研究所,山西运城 044000)

运早 1818 是山西农业大学棉花研究所 2006 年以新麦 9408 为母本、自育抗旱品系 06C09 为父本配组杂交,采用分子标记辅助经系谱法选育而成的抗旱节水、稳产、广适小麦新品种。于 2023 年 4 月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 20220006;2024 年 6 月通过国家农作物品种审定委员会审定,审定编号为国审麦 20241060。

## 1 特征特性

运早 1818 属冬性,抗旱、耐热、耐寒、抗青干。幼苗半匍匐,分蘖力较强。全生育期 244.9 d,与对照品种中麦 36 熟期相当。株高 75.3 cm,株型较紧凑,抗倒性较好,整齐度好,穗层整齐,熟相好。穗长方形,长芒。籽粒白色、硬质、饱满度较好。每公顷 520.5 万穗,穗粒数 29.7 粒,千粒重 40.2 g。

## 2 产量表现

运早 1818 于 2020—2021 年度参加黄淮冬麦区旱薄组区域试验,平均产量 4 804.5 kg · hm<sup>-2</sup>,比对照中麦 36 增产 6.43%。2021—2022 年度续试,平均产量 5 956.5 kg · hm<sup>-2</sup>,比对照中麦 36 增产 9.13%。2022—2023 年度参加生产试

验,平均产量 5 137.5 kg · hm<sup>-2</sup>,比对照中麦 36 增产 5.27%。

## 3 抗病性和品质特性

在 2020—2021、2021—2022 年度区域试验中,经抗病性鉴定,两个年度均高感条锈病和叶锈病,中感白粉病和黄矮病。品质检测结果,两个年度籽粒容重 763 g · L<sup>-1</sup>、813 g · L<sup>-1</sup>,蛋白质含量 14.8%、12.3%,湿面筋含量 32.6%、26.9%,吸水量 32.6%、26.9%,稳定时间 4.0 min、4.6 min。

## 4 栽培技术要点

运早 1818 适宜种植区:黄淮冬麦区的山西省运城、临汾和晋城市,陕西省宝鸡、渭南和咸阳市,河南和河北旱地。播前增施有机肥培肥地力,氮、磷肥配合施用,施足底肥。旋耕镇压保墒整地,提高播种质量和出苗率。对地下害虫危害较重和病害发生较重的地块,可采取针对性强的杀虫剂、杀菌剂进行拌种或包衣处理。培育冬前壮苗,增加成穗数。注重冬春镇压、耙耱保墒壮苗管理。起身前化学除草,及早预防红蜘蛛、麦蚜、白粉病、锈病等虫病害。生育后期进行三喷,增加粒重。成熟期及时收获。

收稿日期:2024-09-06

基金项目:山西省科技重大专项计划揭榜挂帅项目子课题(202201140601025-2-06);山西省小麦育种联合攻关项目(NYGG26-4);山西农业大学生物育种工程项目(YZGC002);山西农业大学棉花研究所科技发展基金项目(SJJCX2023-01);山西农业大学博士人才引进科研启动项目(2022BQ26);山西农业大学棉花研究所博士基金项目(SBSJJ2023-03)

第一作者 E-mail:75129087@qq.com(赵智勇)