麦类作物学报 2026,46(9):封二
Journal of Triticeae Crops doi: 10.7606/j.issn.1009-1041.2026.09.17

网络出版时间:2026-09-0
网络出版地址:https://link.cnki.net/urlid/61.1359.s.20260904.1311.012

高产稳产中筋抗病冬小麦新品种—石冬1290

林 霞,洪雪梅,张文涛,黄 鑫,徐 峰
(石河子农业科学研究院,新疆石河子 83200)

石冬1290是石河子农业科学研究院利用有性杂交系谱法选育的高产、稳产、中筋抗病型的冬小麦新品种。以新冬48号为母本、新冬41号为父本配置杂交组合,连续4年在人工创造感病选种圃优中选优,并经过3年的丰产性、抗逆性、适应性鉴定及种子纯化后选出稳定品系。2020—2022年参加新疆自治区北疆组区域试验和生产试验,2025年12月通过新疆省农作物品种审定委员会审定,审定编号为新审麦2025年1029。2025年11月获植物新品种权授权,品种权号为CNA20231008805。

1 品特征特性

石冬1290属冬性,幼苗生长习性半直立到匍匐、苗期越冬性好,株型半紧凑、茎秆蜡质中等。旗叶长度长、宽度中到宽、叶鞘蜡质中到强;分蘖力中等,株高86.7cm;穗纺锤型,长度9.3 cm,小穗数20.4个,不孕小穗数1.2,穗粒数48.1个,穗粒重2.7 g。籽粒卵圆形、白粒、半角质、落粒性中,灌浆速度快,落黄好,耐干热风;每公顷穗数571万 ,穗粒数48.4粒 ,千粒重54.5 g。

2 抗性及产量表现

经石河子大学植保系鉴定,石冬1290在2020—2021年度中抗叶锈病,高抗白粉病;2021—2022年高抗叶锈病,高抗白粉病。于2020年和2021年连续两年参加新疆自治区北疆小麦区域试验,平均产量9 347.70 kg·hm^{-2},比对照新冬18号增产9.28%,增产显著。2022年参加生产试验,平均产量7 950.00 kg·hm^{-2},较对照新冬18号增产9.67%,居参试品系(种)第2位。

3 品质分析

2021年和2022年经农业部哈尔滨谷物质量检测中心检测,石冬1290容重811 g·L^{-1},粗蛋白质(干基)含量14.68%,湿面筋(14%水分)含量30.8%,吸水量62.7%,面团形成时间4.4 min,面团稳定时间4.5 min,最大拉伸阻力197 EU,延伸性177 mm,拉伸面积52 cm^2,属于中筋小麦品种。

4 适宜区域及栽培技术要点

石冬1290适宜在≥10 ℃活动积温均值2 200 ℃以上的北疆冬麦种植区。翻地前施尿素120 kg·hm^{-2}、重过磷酸钙225 kg·hm^{-2}及硫酸钾75 kg·hm^{-2},或磷酸二铵225~300 kg·hm^{-2}。用30%戊唑·福美双悬浮种衣剂拌种,或3%苯醚甲环唑包衣。采用干播湿出,适播期9月中下旬至10月初,播种量345~375 kg·hm^{-2},基本苗约525万株·hm^{-2}。水肥一体化,全生育期灌水7~8次(4 320~6 000m^3·hm^{-2},周期8~12 d),施肥1 200 kg·hm^{-2},其中尿素600 kg·hm^{-2}、磷酸一铵300 kg·hm^{-2}、硫酸钾270 kg·hm^{-2}。在起身至拔节初期用40%矮壮素化控2次,间隔7~10 d,每次用量3 750~6 000 g·hm^{-2},并结合化学除草混合喷雾,在发病初期或孕穗至扬花期做好“一喷三防”,达到防病、防虫、防干热风。腊熟后期及时收获。

收稿日期:2026-05-20
基金项目:区域创新体系建设(2026YD012);青年科技拔尖人才项目-基层科技骨干人才(2022TSYCJC0060);八师石河子重点研发计划(2026NY02);小麦逆境适应与种质资源创新实验室建设(2024PT03)
第一作者 E-mail:306494769@qq.com(林 霞)
通讯作者 E-mail:linxiaxia1314@163.com(洪雪梅); 897906274@qq.com(张文涛)