

网络出版时间:2024-12-10

网络出版地址:https://link.cnki.net/urlid/61.1359.S.20241209.1628.004

优质高产春小麦新品种—克春 170250

刘宁涛,车京玉,李长辉,王岩,张起昌,马勇,田超,
王志坤,高凤梅,尹雪巍,代丽婷,邵立刚

(黑龙江省农业科学院克山分院,黑龙江齐齐哈尔 161005)

克春 170250 是黑龙江省农业科学院克山分院小麦育种团队以培育适合东北春麦晚熟区种植的高产优质多抗性小麦品种为目标,于 2011 年筛选出强筋类稳定小麦品系克 07-183,以此作为组配母本,以综合性状优异的后代育种材料克 10F₂-1984 为父本,以阶梯式杂交育种策略为指导,采用系谱法选育而成的优质高产春小麦新品种。2018—2020 年期间进行产量及适宜性综合试验,2021—2023 年参加黑龙江省小麦晚熟组区域、生产试验,表现突出。2024 年通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定,命名为克春 170250,审定编号黑审麦 20240012。

1 特征特性

该品种在适宜区生育期 90 d 左右,属中晚熟品种,幼苗直立,株型收敛,株高 88 cm,穗长 10.0 cm,每穗小穗数 11~18 个,穗粒数 23~45 个,纺锤型穗,长芒,穗茎蜡质浅,红粒,千粒重 35.0 g,抗旱性和抗倒伏能力强。

2 试验产量

2018—2019 年期间在黑龙江省克山县试验基地开展产量、抗性综合鉴定评价,该品种平均产量为 5 718.8 kg·hm⁻²,较对照克早 16 号平均增产 0.3%。2020 年在黑龙江省适宜区 9 个试验点组织开展异地鉴定试验,平均产量达到 4 827.0 kg·hm⁻²,较对照龙麦 35 平均增产 10.6%。2021—2022 年参加黑龙江省小麦区域试验平均产量达到 4 308.8 kg·hm⁻²,较对照品种龙麦 35 增产 4.7%;2023 年参加生产试验平均产量 4 239.6 kg·hm⁻²,较对照品种龙麦 35 增产 7.9%。2024 年在黑龙江省克山县克山镇示范田产量达到 5 896.4 kg·hm⁻²,较龙麦 35 增产 7.77%。

3 品质性状

经检测,其高分子量麦谷蛋白亚基组成为 2*、7+8 和 5+10。2022—2023 年由黑龙江省区域试验阶段抽样,经过农业部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨)检测,两年度连续品质性状分析结果显示,蛋白含量 14.96%~15.15%,湿面筋含量 27.8%~31.1%,稳定时间 1.6~7.5 min,容重 790~826 g·L⁻¹,最大抗延阻力 452 EU,延伸性 16.9 cm。各项指标均达到了国家小麦中强筋标准。

4 抗病性

在黑龙江省区域、生产试验期间,经过沈阳农业大学植保学院对小麦秆锈病混合接种鉴定,该品种连续 3 年对 21C3CTR、21C3CFH、34C2MKK、34MKK 等均表现免疫;与此同时,经黑龙江省农业科学院植保所对流行性主要病害赤霉病和根腐病分别接种鉴定,连续 3 年对赤霉病和根腐病均表现为中感。

5 关键栽培技术

在适宜区于 4 月上旬播种,播种密度以 650 万株·hm⁻² 为宜,播后及时镇压。

施肥时需做到平衡施肥,施 N 量以 75~82.5 kg·hm⁻²,P₂O₅ 67.5~75 kg·hm⁻²,K₂O 30~37.5 kg·hm⁻² 为宜,且 N:P 以 1.1~1.2:1 为宜。建议进行秋整地和秋施肥,秋施底肥约占全生育期总肥量的 2/3 为宜,施肥深度 10 cm 左右;种肥播种时随种子一同施入,种肥用量建议采用全生育期总肥量的 1/3。小麦三叶期—分蘖期,压青苗 1~2 次。4~5 叶期根据苗龄及时进行化学除草,防治阔叶杂草用噻吩磺隆 33 g·hm⁻²+2,4 滴异辛酯 375 mL·hm⁻²。扬花期及时防治赤霉病,蜡熟期及时收获。

收稿日期:2024-10-15

基金项目:黑龙江省农科院农业科技创新跨越工程项目(CX23GG03);黑龙江省小麦协同创新推广体系项目;国家小麦产业技术体系克山综合试验站项目(CARS-03);国家重点研发计划子课题(2022YFD1200903)

第一作者 E-mail:liuntwheat@126.com(刘宁涛)

通讯作者 E-mail:keshanxiaomai@163.com(张起昌)