

网络出版时间:2025-11-18

网络出版地址:https://link.cnki.net/urlid/61.1359.S.20251117.1140.008

优质强筋春小麦新品种—克春 204

田超,邵立刚,车京玉,马勇,张起昌,刘宁涛,王志坤,尹雪巍,代丽婷

(黑龙江省农业科学院克山分院,黑龙江齐齐哈尔 161005)

克春 204 由黑龙江省农业科学院克山分院小麦研究所育种团队于 2012 年以克 11F₃-1412 为母本、龙 10F₄-4560-1 为父本配制杂交组合,采用系谱法选育,在 2018 年 F₆ 代选种圃中决选,品种代号为克春 181190。该品种于 2025 年 6 月通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定,审定编号为黑审麦 20250010。

1 特征特性

克春 204 属春性、晚熟品种,生育期(从出苗至成熟)约 87 d。幼苗直立,分蘖力强,繁茂性好。植株高度适中,约 93 cm。穗纺锤型,长芒、白稃,成穗的整齐度较高。小穗数为 11~18 个,千粒重 40.2 g,籽粒红色、硬质。

2 抗性鉴定

2022—2024 年经黑龙江省农业科学院植物保护研究所连续三年抗病性鉴定,该品种对小麦秆锈病的生理小种 21C3CTR、21C3CFH、34C2MKK、34MKG 均免疫,中感赤霉病和根腐病。

3 品质分析

2023 和 2024 年经农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨)检测,该品种蛋白含量 14.80%~16.04%,湿面筋含量 30.8%~

34.9%,稳定时间 4.5~10.1 min,容重 811~840 g·L⁻¹,抗延阻力 238~545 EU,延伸性 19.7~20.5 cm。

4 产量表现

2022—2023 年在黑龙江省小麦区域试验中,该品种的平均产量为 4 565.9 kg·hm⁻²,比对照品种龙麦 35 增产 6.7%;2024 年在黑龙江省小麦生产试验中平均产量为 4 684.6 kg·hm⁻²,比对照品种龙麦 35 增产 7.9%。

5 栽培技术要点

该品种适宜种植区域为黑龙江省春麦区,最佳播种时间为 3 月下旬至 4 月中旬。选择无病虫害、籽粒饱满、纯度不低于 99%、发芽率不低于 95% 的种子,并在播种前使用种衣剂对种子进行包衣处理。选择中等以上肥力地块种植,采用窄行条播,公顷保苗株数应达到 650 万株。遵循平衡施肥原则,N:P:K 为 1.2:1:0.5,可适量加入 S 肥,每公顷施肥量以 225~255 kg 为宜。根据适应区气候特点,于前一年秋季施入底肥(总施肥量 2/3),翌年随播种一同施入种肥(总施肥量 1/3)。在小麦的三叶期进行 1~2 次镇压青苗,4~5 叶期及时进行化学除草,在扬花期应及时进行赤霉病的防治。根据小麦的成熟情况及气象条件,及时收获。

收稿日期:2025-07-05

基金项目:国家现代农业小麦产业技术体系克山综合试验站项目(CARS-03-54),北部冬春麦区优质节水抗病高产小麦新种质创制与应用项目(2022YFD1200903-04),黑龙江省农科院农业科技创新跨越工程项目(CX23GG03),黑龙江省小麥现代农业技术协同创新体系项目

第一作者 E-mail:tianchaokb24@163.com(田超)

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