

网络出版时间:2026-03-25

网络出版地址:https://link.cnki.net/urlid/61.1359.S.20260325.1352.002

优质强筋春小麦新品种—克春 203

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)

优质强筋小麦新品种克春 203 由黑龙江省农业科学院克山分院小麦研究所育种团队育成。该品种于 2012 年以克 11-464 为母本、龙 08-8009 为父本配制杂交组合,采用系谱法进行选育,在 2018 年 F₆ 代选种圃中决选,代号为克春 180448。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 20250009。

1 特征特性

克春 203 属春性、晚熟品种,生育期(从出苗至成熟)约为 87 d。幼苗直立,分蘖力强,繁茂性好。株高适中,约为 94 cm,穗纺锤形,长芒、白籽,成穗整齐度较高。小穗数一般为 13~18 个,千粒重 38.3 g,籽粒红色、硬质。

2 抗性表现

该品种具有优良的茎秆强度和抗倒伏能力。黑龙江省农业科学院植物保护研究所 2022—2024 年连续三年抗病性鉴定结果显示,该品种对小麦秆锈病生理小种 21C3CTR、21C3CFH、34C2MKK、34MKG 等均表现为免疫,中感赤霉病和根腐病。

3 品质表现

根据 2023 年和 2024 年农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨)的分析结果,该品种的蛋白含量介于 16.72%~17.49%之间,湿面筋含量介于 33.9%~35.9%之间,稳定时间

为 8.7~29.9 min,容重为 792~830 g·L⁻¹,抗延阻力为 416~647 EU,延伸性为 21.6~22.9 cm,属强筋小麦。

4 产量表现

2022 和 2023 年在黑龙江省小麦区域试验中,该品种的平均产量为 4 640.4 kg·hm⁻²,相较于对照品种龙麦 35 增产 9.3%。2024 年在黑龙江省小麦生产试验中,平均产量为 4 546.2 kg·hm⁻²,相较于对照品种龙麦 35 增产 4.7%。

5 栽培技术要点

该品种适宜种植区域为黑龙江省春麦区。在适宜区内,最佳播种时间为 3 月下旬至 4 月中旬。种子选择标准:无病虫害,籽粒饱满,纯度不低于 99%,发芽率不低于 95%。适宜在中等以上肥力地块种植,采用窄行条播栽培方式,并在播种前使用种衣剂对种子进行包衣处理。每公顷保苗株数应达到 650.0 万株。施肥应遵循平衡施肥原则,N:P:K 为 1.2:1:0.5,可适量加入 S 肥,每公顷施氮肥量以 225~255 kg 为宜。根据种植区气候特点,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进行收获。

收稿日期:2025-07-04

基金项目:国家现代农业小麦产业技术体系专项(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(2022YFD1200903-04);黑龙江省农科院农业科技创新跨越工程(CX23GG03);黑龙江省小麦现代农业技术协同创新体系

第一作者 E-mail:tianchaokb24@163.com(田超)

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