

网络出版时间:2024-12-10

网络出版地址:https://link.cnki.net/urlid/61.1359.S.20241209.1628.002

国审优质中强筋春小麦新品种—克春 37 号

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,齐齐哈尔 161005)

克春 37 号是由黑龙江省农业科学院克山分院选育的优质中强筋小麦新品种。2008 年,以沈 15/龙 00-0098 的杂交后代为母本,以龙 00-0098 为父本,配制杂交组合,采用系谱法选择,在 2014 年 F₆ 代选种圃中决选,品种代号为克春 140446。该品种于 2023 年 5 月通过国家农作物品种委员会审定,审定编号为国审麦 20230194。

1 特征特性

克春 37 号属春性、晚熟品种,生育期(出苗至成熟)约为 90 d。该品种幼苗半匍匐,分蘖力强,繁茂性好。植株高度适中,约为 102.3 cm,穗纺锤型,长芒、白稃,成穗整齐。穗长约 9.9 cm,穗粒数 32.9 粒,千粒重 35.3 g,籽粒红色、硬质。

2 抗性鉴定

该品种茎秆强度好,抗倒伏能力强。经中国农业科学院植物保护研究所 2019 年和 2020 年连续两年抗病性鉴定,其中感赤霉病、白粉病和根腐病,高抗叶锈病和秆锈病。

3 品质分析

克春 37 号属优质中强筋品种。2019 年和 2020 年籽粒混合样经农业部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨)分析,该品种容重分别为 808 和 804 g·L⁻¹,粗蛋白(干基)含量分别为 15.5%和 15.4%,湿面筋含量分别为 36.2%和 30.5%,吸水量分别为 61 和 58 mL·100 g⁻¹,稳定时间分别为 7.6 和 7.4 min,最大拉伸阻力分

别为 392 和 359 EU,能量为 126 cm²。

4 产量表现

2015—2016 年克山分院内产量鉴定,该品种平均公顷产量 7 718.0 kg,较对照龙麦 26 平均增产 10.6%。2017 年 9 点异地鉴定试验,平均公顷产量 5 169.1 kg,较对照龙麦 26 平均增产 6.4%。2019 年参加东北春麦区晚熟组区域试验,平均公顷产量 4 845.0 kg,比对照垦九 10 号减产 1.5%;2020 年继试,平均公顷产量 5 265.0 kg,比对照垦九 10 号增产 5.06%。2021 年参加东北春麦区晚熟组生产试验,平均公顷产量 3 327.0 kg,比对照垦九 10 号增产 2.76%。

5 栽培技术要点

该品种适宜种植区域为东北春麦区的黑龙江省及内蒙古呼伦贝尔市地区。在适应区 3 月下旬至 4 月中旬播种,选用无病虫害、籽粒饱满、纯度达到 99%以上、发芽率 95%以上的种子。选择中等以上肥力地块种植,窄行条播,播前要用种衣剂对种子进行包衣处理。每公顷保苗株数应达到 650 万株。施肥时要做到平衡施肥,N:P:K 为 1.2:1.0:0.5,可适量加入 S 肥,施肥量以 225~255 kg·hm⁻² 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)。在小麦的三叶期镇压青苗 1~2 次,4~5 叶期要及时进行化学除草。在扬花期要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:2024-11-12

基金项目:财政部和农业农村部国家小麦产业技术体系克山试验站项目(CARS-03);黑龙江省农业科学院创新工程项目(CX23GG03);黑龙江省现代农业产业技术小麦协同创新推广体系项目

第一作者 E-mail:tianchaokb24@163.com(田超)

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