

网络出版时间:2026-06-24

网络出版地址:https://link.cnki.net/urlid/61.1359.S.20260624.1535.004

优质高产春小麦新品种—龙麦 9570

刘东军,宋维富,杨雪峰,赵丽娟,仇林,宋庆杰,张春利,辛文利,肖志敏

(黑龙江省农业科学院作物资源研究所,黑龙江哈尔滨 150086)

龙麦 9570 是黑龙江省农业科学院作物资源研究所育成的春小麦新品种。该品种以龙 10-0458/龙麦 36 的 F₁ 代为母本,以龙麦 35 为父本配置三交组合,其后代选育过程综合运用了分子标记检测、抗性鉴定与品质分析等技术,并结合生态系谱法选育而成,2019 年开始进行产量鉴定、异地多点试验、黑龙江省区域及生产试验,于 2025 年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 20250007。

1 品种特性

在适宜生态区,龙麦 9570 全生育期约 88 d,属中早熟品种。幼苗半直立,植株结构紧凑,株型收敛,有利于群体通风透光。株高约 96.5 cm,茎秆坚韧,抗倒伏性较强。穗纺锤形,小穗排列紧密,每穗小穗数 16~20 个,长芒。籽粒红色、卵圆形、硬质,饱满度高,千粒重约 36.2 g,容重约 836 g·L⁻¹。

2 产量表现

该品种 2021 年参加异地鉴定试验,7 个试点全部增产,平均产量 4 974.8 kg·hm⁻²,较对照龙麦 35 增产 8.9%。2022 年参加黑龙江省区域试验,平均产量 4 154.9 kg·hm⁻²,较对照克旱 19(下同)增产 7.9%,11 个试点 10 点增产。2023 年续试,平均产量 4 615.6 kg·hm⁻²,较对照增产 8.8%,11 个试点均增产。2024 年参加该区生产试验,10 个试点全部增产,平均产量 4 628.9 kg·hm⁻²,较对照增产 10.0%。

3 品质分析

经农业农村部谷物及制品质量监督检测测试

中心(哈尔滨)分析,龙麦 9570 容重为 835~836 g·L⁻¹,粗蛋白含量为 14.86%~15.96%,湿面筋含量为 32.5%~33.3%,面团稳定时间为 7.6~9.3 min,抗延阻力为 373~436 EU,延伸性为 18.8~20.5 cm。品质达到中强筋小麦标准。

4 抗性鉴定

经三年多点接种鉴定,龙麦 9570 对多种秆锈病生理小种表现出优异抗性,对 21C3CTR、21C3CFH、34C2MKK、34MKG 等流行小种均表现为高抗或免疫。对赤霉病和根腐病中感,建议在高湿或多雨年份加强田间管理。

5 适宜地区及栽培技术要点

该品种适宜在东北春小麦种植区推广,特别适合松嫩平原北部、内蒙古呼伦贝尔地区、大兴安岭沿麓地区及气候条件相似的冷凉生态区种植。

适宜播期为 4 月中下旬。播前进行种子包衣可有效防控病虫害;播深 5 cm,以保障出苗率。推荐采用 10 cm 或 15 cm 等行距机械条播,确保播种均匀、深度一致。依据种子千粒重和发芽率计算播量,保苗密度 650 万~700 万株·hm⁻²。施氮量 300 kg·hm⁻²,建议 N:P₂O₅:K₂O 为 1.2:1.0:0.5,可适量增施硫肥。秋施底肥(2/3)结合春施种肥(1/3),以提高养分利用率。播后镇压以保墒保苗;三叶期前后机械压苗 1~2 次,促进分蘖成穗。苗期除草时叶面喷施氮肥,促进蛋白质积累,生育后期重点监测赤霉病,遇连阴雨天气应及时喷施多菌灵或戊唑醇等药剂进行预防。成熟期适时收获、晾晒,防止穗发芽和籽粒霉变。

收稿日期:2025-12-20

基金项目:黑龙江省农业科学院创新工程项目(CX25GG03);黑龙江省小麦协同创新推广体系项目(CX55GG033)

第一作者 E-mail:dongdong415@126.com(刘东军)