

网络出版时间:2025-12-15

网络出版地址:https://link.cnki.net/urlid/61.1359.S.20251212.1313.012

强筋高产抗病小麦新品种—龙辐麦 5676

刘文林¹, 孙岩¹, 张宏纪¹, 唐婧泉¹, 杨淑萍¹, 李禹尧², 张睿³, 史明江⁴

(1. 黑龙江省农业科学院作物资源研究所, 黑龙江哈尔滨 150086; 2. 黑龙江省农业科学院科研处, 黑龙江哈尔滨 150086;

3. 黑龙江省农业科学院草业研究所, 黑龙江哈尔滨 150086; 4. 呼伦贝尔农垦集团特泥河农牧场有限公司, 内蒙古呼伦贝尔 021024)

龙辐麦 5676 是黑龙江省农业科学院作物资源研究所选育的春小麦新品种。2013 年以龙辐 09-594 为母本、龙辐 10-891 为父本配制杂交组合, 当年温室加代, 植株成熟后 F₁ 籽粒混收, 2014 年田间播种 F₂ 代。分离后代按系谱法选择, 高世代跟踪分析 HMW-GS 亚基组成, 同步病害鉴定。2018 年于 F₆ 代决选代号龙辐 18-676, 2022 年正式命名为龙辐麦 5676, 并参加品种区生试试验。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 20250005。

1 品种特性

龙辐麦 5676 在适宜区出苗至成熟生育天数 88 d 左右。幼苗半直立, 株型收敛, 株高 99.8 cm。穗纺锤形, 小穗数为 13~17 个, 有芒, 千粒重 38 g 左右。

2 产量表现

在 2022—2023 年区域试验中该品种平均产量 4 307.0 kg·hm⁻², 较对照品种克旱 19 增产 7.5%; 2024 年生产试验中平均产量为 4 553.0 kg·hm⁻², 较对照品种克旱 19 增产 8.2%。

3 品质分析

经品质分析, 该品种籽粒蛋白含量 15.99%~16.29%, 湿面筋含量 32.0%~32.6%, 稳定时间

9.5~10.2 min, 容重 817~818 g·L⁻¹, 抗延阻力 601~801 EU, 延伸性 18.1~20.5 cm。品质达到强筋小麦标准。

4 抗性鉴定

通过 3 年接种鉴定, 龙辐麦 5676 对秆锈病 21C3CTR、21C3CFH、34C2MKK、34MKG 等小种均表现免疫, 中感赤霉病和根腐病。

5 适宜地区及栽培要点

5.1 适宜地区

该品种适宜在黑龙江省及大兴安岭沿麓春小麦区种植。

5.2 栽培要点

在适宜种植区 4 月中上旬播种, 建议采取 10 或 15 cm 行距机械条播, 选择中上等肥力地块, 每公顷保苗 600 万~650 万株。根据实际发芽率和千粒重计算播量。按 N/P/K 1.2:1:0.5 的比例施肥, 适量施入硫肥。每公顷施肥量 225~255 kg, 2/3 为底肥, 1/3 为种肥。秋整地秋施肥, 播前种子进行包衣处理, 适时播种, 播后及时镇压, 三叶期压青苗 1~2 次, 结合化学除草叶面喷施适量氮肥, 以提高品质, 及时防病灭虫, 在生育后期要及时防治赤霉病。根据小麦的成熟情况及气象条件适时收获, 防止雨淋, 以免影响籽粒品质。

收稿日期: 2025-08-28

基金项目: 国家重点研发计划项目(2022YFD1200701); 黑龙江省小麦协同创新推广体系项目; 黑龙江省农业科技创新跨越工程项目(CX23GG03)

第一作者 E-mail: 2533383054@qq.com(刘文林)

通讯作者 E-mail: hjzhang1969@163.com(张宏纪)