

网络出版时间:2025-10-16

网络出版地址:https://link.cnki.net/urlid/61.1359.S.20251016.0849.002

强筋高产抗病小麦新品种—龙辐麦 5487

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

(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技推广处, 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)

龙辐麦 5487 是黑龙江省农业科学院作物资源研究所选育的强筋春小麦新品种。2017 年以龙辐 12-474 为母本、龙辐 17-159 为父本杂交, 当年核辐射诱变(80 Gy- γ 射线)其 F₀ 种子并温室加代, 分离后代按系谱法选择, 高世代跟踪分析 HMW-GS 亚基组成, 同步病害鉴定和温室加代。2022 年以龙辐麦 5487 参加品种区域试验。于 2025 年 4 月通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定, 审定编号: 黑审麦 20240004。

1 品种特性

龙辐麦 5487 出苗至成熟间生育日数 87 d, 幼苗半直立, 株型收敛, 株高 91.6 cm。小穗数一般为 15~18 个, 穗纺锤型, 有芒, 千粒重 38.5 g 左右。

2 产量表现

2022、2023 年连续两年参加黑龙江省小麦区域试验, 每公顷平均产量 4 253.3 kg, 较对照品种克旱 19 平均增产 6.8%; 2024 年参加黑龙江省小麦生产试验, 每公顷平均产量 4 515.1 kg, 较对照克旱 19 增产 7.5%。

3 品质分析

2024 年经农业部哈尔滨谷物质量检测中心分析, 该品种蛋白含量 16.4%, 湿面筋含量 33.9%,

每 100 g 吸水量 60.8 mL, 稳定时间 12.6 min, 容重 835 g · L⁻¹, 最大抗延阻力 492 EU, 延伸性 19.2 cm, 品质指标均达到强筋小麦标准。

4 抗性鉴定

经沈阳农业大学植物保护学院和黑龙江省农科院植保所分别于 2022、2023、2024 年对四个秆锈病流行小种 21C3CTR、21C3CFH、34C2MKK、34MKG 进行抗病接种鉴定, 结果均表现为免疫; 中感赤霉病, 中感根腐病。

5 适宜地区及栽培技术要点

该品种适宜种植区为黑龙江省以及大兴安岭沿麓春小麦种植区。

适宜播种期为四月上、中旬; 选择中等肥力地块, 采用 10 cm 或 15 cm 条播栽培方式, 每公顷保苗数 600~650 万株。

施肥方法及施肥量: 施肥时要做到平衡施肥, N(氮):P(磷):K(钾)为 1.2:1:0.5, 适量加入 S(硫)肥; 每公顷施 N 225~255 kg 较为适宜, 2/3 为底肥, 于前一年秋季施入, 1/3 为种肥。

田间管理及收获: 秋翻秋耙秋整地, 适时播种, 在小麦的三叶期压青苗 1~2 次, 4~5 叶期要及时进行化学除草。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。

其它栽培要点: 种子需包衣处理。

收稿日期: 2025-06-10

基金项目: 国家重点研发计划项目(2022YFD1200701); 主要农作物丰产增效技术集成与应用(CX25GG03); 黑龙江省农业科技创新跨越工程(CX23GG03)

第一作者 E-mail: 604108465@qq.com(杨淑萍)

通讯作者 E-mail: hjzhang1969@163.com(张宏纪)