

网络出版时间:2026-06-24

网络出版地址:https://link.cnki.net/urlid/61.1359.S.20260624.1536.006

优质稳产强筋春小麦新品种—长麦 24

李维宇¹, 彭明月¹, 牟喜涛², 刘凯越¹, 高杰¹, 冯军¹, 董秀春¹, 林波¹

(1. 长春市农业科学院, 吉林长春 130062; 2. 长春市农业综合行政执法支队, 吉林长春 130033)

针对东北春麦区对高筋力、抗逆性强且适宜机械化生产的专用小麦品种的迫切需求, 长春市农业科学院小麦育种团队于 2008 年以自选品系 sk10236 为母本、mh23425 为父本, 通过有性杂交结合系谱法成功育成兼具优质、稳产与多抗特性的春小麦新品种—长麦 24。该品种于 2025 年 12 月通过吉林省农作物品种审定委员会审定, 审定编号为吉审麦 20251004。

1 特征特性

长麦 24 属典型春性早熟品种, 全生育期约 84 d。苗期生长势旺, 叶片直立、深绿色, 分蘖成穗率较高。株型紧凑, 平均株高 99.7 cm, 茎秆韧性好, 抗倒伏能力较强。穗纺锤形, 红壳、直芒, 穗长 10.83 cm, 主穗结实粒数稳定在 37~38 粒。籽粒为红色半角质, 饱满度高, 千粒重 34.9 g, 容重 790 g·L⁻¹。

2 产量表现

在 2023 和 2024 年吉林省春小麦区域试验中, 长麦 24 两年平均产量为 3 726.34 kg·hm⁻², 比对照丰强 7 号(3 609.06 kg·hm⁻²)增产 3.16%。2024 年参加该区域生产试验, 平均产量 3 468.92 kg·hm⁻², 比对照品种丰强 7 号(3 361.58 kg·hm⁻²)增产 3.19%。

3 品质分析

2024 年经农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨)检测, 长麦 24 蛋白质含量

(干基)为 17.5%, 湿面筋含量 39.5%, 吸水量 62.2 mL·(100 g)⁻¹。面团流变学特性优异, 稳定时间 14.7 min, 最大拉伸阻力 693 EU, 能量 181 cm², 达到国家级小麦品种审定标准(国品审[2024]1 号)中的强筋小麦审定条件。

4 抗病性与适应性

2023—2024 年连续两年经吉林省农科院植保所开展人工接种与田间自然发病鉴定, 长麦 24 对秆锈病表现为高抗, 对赤霉病、白粉病和根腐病均达到中抗水平, 对叶锈病、散黑穗病具有抗性, 田间发病率极低, 具备较强的生态适应性和生产稳定性。

5 栽培管理要点

长麦 24 适宜在吉林省中西部的春麦区推广。最佳播期为 3 月 25 日至 4 月 5 日, 推荐播种量为 225~240 kg·hm⁻², 适宜保苗密度 500 万株·hm⁻² 左右。整地应精细平整, 推行“深松+秸秆还田+镇压”联合作业, 秋伏作业增产效果大于春季。春小麦生育期较短, 充足的基肥是高产稳产的基础。基肥以磷酸二铵 250 kg·hm⁻² (或等效复合肥)为主, 配施尿素 50 kg·hm⁻² 作种肥; 生长后期, 若出现脱肥迹象, 应采取叶面补肥方式快速补充营养。种子必须进行药剂包衣, 防控散黑穗病及地下害虫。在小麦扬花期至灌浆期, 可采取“一喷三防”技术保障小麦灌浆结实和粒重提升。建议蜡熟末期采取联合收割机一次性作业, 确保籽粒品质与商品等级。

收稿日期:2026-02-09

基金项目:长春市优质春小麦繁育推广产业专家工作站项目(2024CNZ06)

第一作者 E-mail:ccinsect@163.com(李维宇)

通讯作者 E-mail:nkylb@sina.com(林波)