

无栏目

## Friabilin蛋白表达量与小麦籽粒硬度的关系

郭世华 中国农业科学院作物育种栽培研究

郭世华 中国农业科学院作物育种栽培研究所/国家小麦改良中心 北京100081, 山东农业大学农学院, 泰安271018, 内蒙古农业大学农学院, 呼和浩特010019

何中虎 中国农业科学院作物育种栽培研究所/国家小麦改良中心 北京100081, 国际玉米小麦改良中心中国办事处, 北京100081

王洪刚 山东农业大学农学院 泰安271018

夏兰芹 中国农业科学院作物育种栽培研究所/国家小麦改良中心 北京100081

张庆祝 中国农业科学院作物育种栽培研究所/

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 籽粒硬度是决定小麦 (*Triticumaestivum*L.)品质的重要性状,水洗淀粉表面的friabilin蛋白,分子量约15kDa,是这一性状的生化基础。用单粒谷物特性仪 (SKCS)和改进的聚丙烯酰胺凝胶电泳 (SDS PAGE)分析了中优95 0 7穗系 34份和国内外冬小麦品种 (系) 10 4份的籽粒硬度和friabilin表达水平。结果表明, friabilin谱带相对表达量与籽粒硬度显著相关,即friabilin谱带强,籽粒硬度数值低; friabilin谱带弱,籽粒硬度数值高

**关键词** [普通小麦](#) [籽粒硬度](#) [Friabilin](#) [SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳](#)

**分类号** [995](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 郭世华 中国农业科学院作物育种栽培研究

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(269KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [参考文献 \[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“普通小麦”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [郭世华 中国农业科学院作物育种栽培研究](#)