

作物遗传育种·种质资源

小麦籽粒硬度及其分子遗传基础研究回顾与展望

陈锋,李根英,耿洪伟,夏兰芹,夏先春,何中虎

中国农业科学院作物科学研究所

收稿日期 2004-5-24 修回日期 2004-7-22 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 籽粒硬度是最重要的小麦品质性状之一,是市场分级和定价的重要依据。随着硬度测试方法的日趋完善,其分子遗传基础的研究逐步加快。硬度主要受位于5D染色体短臂上一个主效基因和多个微效基因控制,Pina和Pinb是形成小麦籽粒硬度的基础。PINA蛋白的缺失或编码PINB蛋白的基因突变均造成小麦胚乳质地变硬。中国目前该项研究较少,与国外相比仍有很大差距,本文着重阐述了小麦胚乳结构及硬度的生化和遗传基础,旨在为我国小麦籽粒硬度的研究提供理论依据。

**关键词** [普通小麦](#),[籽粒硬度](#),[Friabilin](#),[Puroindol](#),[Pina](#),[Pinb](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

何中虎 [zhhe@public3.bta.net.cn](mailto:zhhe@public3.bta.net.cn)

作者个人主页: 陈锋;李根英;耿洪伟;夏兰芹;夏先春;何中虎

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(299KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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,籽粒硬度,Friabilin,Puroindol,Pina,Pinb”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [陈锋](#)

· [李根英](#)

· [耿洪伟](#)

· [夏兰芹](#)

· [夏先春](#)

· [何中虎](#)