

研究简报

微胚乳玉米8个主要性状的研究

广西大学农学院

收稿日期 2006-12-26 修回日期 网络版发布日期 2008-9-10 接受日期

摘要 【目的】探讨微胚乳超高油玉米（微胚乳玉米）在胚乳很少的状态下，其含油率等主要性状的特性表现。【方法】利用10大类型24个玉米材料，通过测定籽粒重和含油率，胚和去胚籽粒（即籽粒除了胚以外的其它部分）的重量和含油率及蛋白质含量等性状，并分析胚重/籽粒重比值及对以上性状进行方差分析与相关分析，分析3大类微胚乳玉米与7大类非微胚乳玉米的性状差异。【结果】在籽粒含油率、去胚籽粒含油率、胚重与籽粒重之比性状中，3大类微胚乳玉米的值均大于7大类非微胚乳玉米的值；在籽粒重和去胚籽粒重性状中，3大类微胚乳玉米的值均小于7大类非微胚乳玉米的值；在蛋白质含量性状中，3大类微胚乳玉米的值排在10大类中第1、3、5位。以上性状的方差分析结果显示，微胚乳玉米与非微胚乳玉米均有显著或极显著差异。结果还显示，微胚乳玉米的油分不仅存在于胚，而且在去胚籽粒中也含有6.21%~12.92%的油分。【结论】3大类微胚乳玉米以上的6个性状与7大类非微胚乳玉米形成了明显的差异。微胚乳玉米籽粒胚乳少、胚大、含油率高、蛋白质含量高、具有良好的育种开发前景。

关键词 [微胚乳玉米](#) [超高油](#) [含油率](#)

分类号

DOI:

通讯作者：
吴子恺 wuzikai@gxu.edu.cn
作者个人主页：

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (578KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“微胚乳玉米”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [盛玉萍, 黄其椿, 吴子恺, 周琼](#)