

# 小麦与玉米及鸭茅状摩擦禾远缘杂交的胚发育过程中同工酶和蛋白质的变化 Changes of Isozymes and Proteins During Embryo Development in Crosses of Wheat with Zea mays and Tripsacum dactyloides

董效成, 李大玮 DONG Xiao-Chen, LI Da-Wei

中国科学院遗传研究所, 北京 100101 Institute of Genetics, Academia Sinica, Beijing 100101

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 通过比较小麦与玉米及鸭茅状摩擦禾属间杂交获得的胚与小麦正常自交的胚之间在不同发育时期过氧化物酶和酯酶的同工酶谱, 发现过氧化物酶同工酶表现出时空顺序的特异性变化。在同一发育时期, 远缘杂交的具胚子房和无胚子房之间存在过氧化物酶同工酶谱的差异, 这可能涉及到与胚发育相关的同工酶的出现。远缘杂交的具胚子房和正常自交的小麦子房之间也有一定的酶谱差异。同时, 同一材料还表现出不同发育时期的过氧化物酶酶谱差别。在远缘杂交后的胚发育期间, 酯酶同工酶的时空表达不如过氧化物酶显著。此外, 对远缘杂交后的胚中的水溶性蛋白质进行了SD S-PAGE分析, 初步的分析结果表明, 可能存在与胚发育相关的蛋白质。

**关键词** [小麦](#) [玉米](#) [鸭茅状摩擦禾](#) [胚发育](#) [同工酶](#) [蛋白质](#)

分类号

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(784KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

### 相关信息

▶ [本刊中 包含“小麦”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [董效成](#)
- [李大玮DONG Xiao-Chen](#)
- [LI Da-Wei](#)

## Abstract

## Key words

DOI:

通讯作者