

研究论文

普通小麦与粗山羊草正反交育性机理的胚胎学研究

李常保, 刘艳华, 杜长青, 孔令让

山东农业大学农学系, 山东泰安, 271018

收稿日期 2000-10-16 修回日期 2001-3-26 网络版发布日期 接受日期

摘要 用石蜡切片和塑料切片法, 对中国春与粗山羊草正、反交授粉后不同时间固定的子房进行了胚胎学研究. 结果表明, 虽然正、反交均能受精发育, 但两者的受精率和成胚率相差极大. 正交组合的平均受精率和成胚率分别为23.75%和4.58%; 而反交组合的平均受精率和成胚率分别为87.08%和82.08%. 尽管如此, 正交所形成的正常胚的质量比反交形成的胚质量要好. 在反交组合中, 受精发育过程较正常, 而在正交组合中受精过程延迟, 多数受精卵败育. 本文进一步证实了反交组合的成胚率高于正交组合; 而正交组合的幼胚拯救率高于反交组合的胚胎学原因.

关键词 [普通小麦](#) [粗山羊草](#) [正交](#) [反交](#) [受精](#) [胚胎发育](#)

分类号 [Q943](#)

Embryological Studies on the Fertility of the Original and Reciprocal Crosses between *T.aestivum* and *Ae.tauschii*

Li Changbao, Liu Yanhua, Du Changqing, Kong Lingrang

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者 李常保

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(255KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“普通小麦”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [李常保](#)
- [刘艳华](#)
- [杜长青](#)
- [孔令让](#)