

研究论文

水稻(银坊)×高粱(亨加利)受精过程及胚胎发育的细胞学观察

刘伯林, 祖德明, 陈善葆

中国农业科学院作物育种栽培研究所

收稿日期 1987-2-3 修回日期 1987-6-23 网络版发布日期 接受日期

摘要 本研究以石蜡制片方法观察高粱花粉管伸入水稻胚囊后,释放精子,两亲性细胞融合过程及胚胎发育情况。观察表明:高粱精子能够与水稻卵子融合形成合子。少数合子(占0.44%)进一步分裂,发育成幼胚组织。本文对远缘杂交性细胞融合的潜在价值,促进杂种胚胎继续发育的方法及某些远缘杂种形成的机制进行了探讨。

关键词

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 刘伯林; 祖德明; 陈善葆

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1135KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [刘伯林](#)

• [祖德明](#)

• [陈善葆](#)