

无栏目

利用远缘杂交创造核果类果树新种质的研究 I.不同处理对核果类果树远缘杂交亲和性的效应研究

@杨红花\$山东农业大学果树生物学实验室!

@杨红花\$山东农业大学果树生物学实验室!泰安271018 @陈学森\$山东农业大学果树生物学实验室!泰安271018 @李玉晖\$山东农业大学果树生物学实验室!泰安271018 @冯宝春\$山东农业大学果树生物学实验室!泰安271018 @穆秀家\$山东农业大学信息科学与工程学院!泰安271018

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以桃、杏、李、樱桃、杏梅等核果类果树的9个品种为亲本共69个组合进行了远缘杂交,研究了不同处理对核果类果树远缘杂交亲和性的效应。结果表明,铃铛花期授粉的坐果率显著高于初花期授粉的坐果率;同一杂交组合,正反交坐果率差异显著;母本对远缘杂交亲和性影响很大,父本对远缘杂交亲和性的影响较小;适宜场强的静电场、He-Ne激光处理及 $^{60}\text{Co}\gamma$ 射线与He-Ne激光联合处理花粉均能显著提高花粉离体萌芽率,用上述处理的花粉进行远缘杂交,坐果率明显高于对照; $^{60}\text{Co}\gamma$ 射线处理则降低了花粉离体萌芽率,远缘杂交的坐果率也低于对照。

关键词 [核果类果树](#) [远缘杂交](#) [杂交亲和性](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: @杨红花\$山东农业大学果树生物学实验室!

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (455KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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 包含“核果类果树”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [@杨红花\\$山东农业大学果树生物学实验室!](#)