

无栏目

玉米自交系芽尖诱导再生植株的研究及扫描电镜观察

杜娟,王罡

中国人民解放军军需大学植物基因工程研究中心

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 取不同基因型的玉米自交系芽尖接种在MS(大量) +B5(微量) +6 BA(0.1~ 2mg·L⁻¹) +2,4 D(0.5~4mg·L⁻¹) +IAA (1mg·L⁻¹)的诱导培养基上,结果发现玉米芽尖愈伤组织及丛生芽的形成能力与基因型及激素配比有关。通过RAPD分析,发现正常再生植株与畸形苗和白化苗的基因组之间存在差异,说明在愈伤组织诱导及继代过程中玉米的基因组发生了变异。通过扫描电镜观察发现玉米芽尖诱导再生植株有两种情况:一是通过器官发生途径再生绿苗;二是经过体胚发生途径再生绿苗。

关键词 [玉米自交系](#) [组织培养](#) [芽尖](#) [丛生芽](#) [再生植株](#) [RAPD](#) [扫描电镜](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 杜娟;王罡

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (456KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“玉米自交系”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杜娟](#)

· [王罡](#)