

研究论文

云南山楂中吲哚乙酸、脱落酸、玉米素和玉米素核苷的内源水平及其生根率

胡虹 季本仁 段金玉 罗桂芬

中国科学院昆明植物研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-8-19 14:55:00 接受日期

摘要 以云南山楂(*Crataegus scabrifolia*(Franch.)Rchd.)几个株系的成年树和实生苗的离体培养芽条为材料,用酶联免疫吸附测定法(ELISA)测定了它们的叶片中吲哚乙酸(IAA),脱落酸(ABA),玉米素和玉米素核苷(Z+ZR)的内源水平,探讨了这三种激素及其之间的平衡与生根率的相关性。结果发现:1. IAA内源水平之差异存在于株系间。2. 内源(Z+ZR)在株系间无显著差异,而幼树发育至成年树的过程中,与IAA的平衡是多样的,同成年树的生根率似有以下相关性,当IAA水平降低,同时(Z+ZR)水平升高,有利于生根,反之则抑制生根。3. ABA内源水平无论成年或幼年树都呈低水平且无显著差异。

关键词 [云南山楂](#) [组织培养](#) [生根率](#) [内源激素](#) [吲哚乙酸](#) [脱落酸](#) [玉米素和玉米素核苷](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [胡虹](#) [季本仁](#) [段金玉](#) [罗桂芬](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(414KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“云南山楂”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [胡虹](#) [季本仁](#) [段金玉](#) [罗桂芬](#)