

植物生理科学

桃叶片中相关激素含量与树体矮化和生长的关系

王成霞¹, 孙虎¹, 董晓颖², 李培环²

¹潍坊科技学院, 山东寿光 262700; ²青岛农业大学园艺学院, 青岛 266109

收稿日期 2008-4-20 修回日期 2008-5-9 网络版发布日期 2008-7-15 接受日期

摘要 为探讨相关内源激素含量与桃树树体矮化和生长的相关性, 以期为桃树优良短枝型品种的选育和高效矮化密植提供理论依据, 以普通型桃-春艳、短枝型桃-超红短枝和极矮化型桃-寿星桃为试材, 对其不同生长期叶片中生长素 (IAA)、脱落酸 (ABA)、细胞分裂素 (CTK)、赤霉素 (GA) 的含量与树体矮化和生长的关系进行了研究。结果表明, 桃叶片中 IAA、GA、CTK、ABA 含量以及 GA/ABA、IAA/ABA、IAA+GA+CTK/ABA、CTK/GA 的比值在不同类型间的差异均达到了极显著水平。IAA、GA 的含量以及 GA/ABA、IAA/ABA、IAA+GA+CTK/ABA 的比值与树体矮化程度呈负相关; CTK 的含量与树体矮化程度呈显著负相关; 与促进生长的激素相反, ABA 含量和 CTK/GA 比值与树体矮化程度呈显著正相关。

关键词 [桃; IAA、GA、CTK、ABA 含量; 矮化; 相关性](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [20085921](#)

通讯作者:

李培环 chxwang2008@126.com, dxyjph@163.com

作者个人主页: 王成霞¹; 孙虎¹; 董晓颖²; 李培环²

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(607KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)
- ▶ [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“桃; IAA、GA、CTK、ABA 含量; 矮化; 相关性”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王成霞](#)
- [孙虎](#)
- [董晓颖](#)
- [李培环](#)