

黄连木秋季叶色变化与可溶性糖和矿质元素的关系

胡静静 沈向 李雪飞 赵静 李欣 张鲜鲜

山东农业大学园艺科学与工程学院 作物生物学国家重点实验室 泰安 271018

收稿日期 2009-2-26 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 测定黄连木叶片中花青苷、叶绿素a、叶绿素b、类胡萝卜素含量及年动态变化和秋季显色期可溶性糖及9种矿质元素的含量,探讨其叶色变化与可溶性糖和矿质元素的关系。结果表明:不同单株黄连木叶片中的叶绿素和类胡萝卜素的年变化趋势一致,而花青苷含量的年变化趋势分为平稳、增加、骤升3种类型。在9种矿质元素中,对花青苷含量影响较大的是氮、磷、钙、锰、锌,其中磷与花青苷含量呈显著性正相关,氮与其呈显著性负相关;可溶性糖与花青苷含量呈显著性正相关,而与叶绿素、类胡萝卜素呈显著负相关,氮与叶绿素、类胡萝卜素呈显著性正相关。

关键词 [黄连木](#) [色素](#) [可溶性糖](#) [矿质元素](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

沈向

作者个人主页: [胡静静](#) [沈向](#) [李雪飞](#) [赵静](#) [李欣](#) [张鲜鲜](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(191KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“黄连木”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [胡静静](#) [沈向](#) [李雪飞](#) [赵静](#) [李欣](#) [张鲜鲜](#)