

无栏目

抑制CCoAOMT表达对烟草木质素生物合成的影响

刘惠荣,赵华燕,魏建华,邵金旺,朱至清,宋艳茹

内蒙古农业大学

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过农杆菌介导法将毛白杨CCoAOMTcDNA反向导入烟草。PCR、PCR Southern和Northern点杂交检测表明,CCoAOMTcDNA已反向整合到烟草基因组中并在转录水平表达。将转基因株系移栽温室 3个月后,以Klason法测下部茎木质素含量。与对照相比,大部分转基因株系木质素含量均有不同程度的下降,其中下降最长达 37%,表明抑制植物内源CCoAOMT的表达可有效地降低木质素含量。

关键词 [CCoAOMT](#) [反义RNA](#) [木质素](#) [烟草](#) [毛白杨](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 刘惠荣;赵华燕;魏建华;邵金旺;朱至清;宋艳茹

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(286KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“CCoAOMT”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [刘惠荣](#)
- [赵华燕](#)
- [魏建华](#)
- [邵金旺](#)
- [朱至清](#)
- [宋艳茹](#)