



[首页](#)

[期刊介绍](#)

[编委会](#)

[期刊订阅](#)

[下载中心](#)

[留言板](#)

[联系我们](#)

[English](#)

云南农业大学学报(自然科学) » 2011, Vol. 26 » Issue (4) :519-524 DOI:

[园林园艺·林业科学](#)

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[<< Previous Articles](#) | [Next Articles >>](#)

## 美洲黑杨遗传转化系统优化的研究

(1.云南农业大学 农学与生物技术学院, 云南 昆明 650201; 2.中国林业科学院 亚热带林业研究所, 浙江 富阳 311400)

### Study on Optimization of Transformation of Populus deltoides

1. College of Agronomy and Biotechnology, Yunnan Agricultural University, Kunming 650201, China; 2.Subtropical Forestry Research Institute of China Academy of Forestry, Fuyang 311400, China)

[摘要](#)

[参考文献](#)

[相关文章](#)

Download: [PDF \(1320KB\)](#) [HTML 1KB](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

**摘要** 研究了影响根癌农杆菌 (*Agrobacterium tumefaciens* Conn) 介导的美洲黑杨遗传转化的若干因素, 建立了美洲黑杨简单、高效的遗传转化系统, 获得了大量转基因植株。结果表明: 外植体预培养3d, 菌液浓度OD600值为0.4~0.6的农杆菌中侵染20 min, 共培养3d为最佳遗传转化系统, 转化率最高时可达10.0%。同时发现选择带叶柄的叶片作为转化受体, 转化频率也有明显提高且不同分化培养基的配方对美洲黑杨的转化效果也有一定影响。

**关键词:** 美洲黑杨 根癌农杆菌 转化

**Abstract:** In this study, we studied several factors affecting transformation of *Populus deltoides*, and developed a simple and effective protocol with optimized condition for transformation of *P. deltoides*. The result showed that the transformation frequency was extremely increased with 3 days preculture, 20 min *Agrobacterium*infection (OD600 value = 0.4~0.6), 3 days co infection and the highest transformation rate of Kanr shoots reached 10.0%.

**Keywords:** *Populus deltoides* *Agrobacterium tumefaciens* transformation

**Fund:**

(浙江省科技厅公关项目(2006C22061))。

**引用本文:**

王玲1, 2, 段红平1\*\*, 田敏2.美洲黑杨遗传转化系统优化的研究[J] 云南农业大学学报(自然科学), 2011,V26(4): 519-524

WANG Ling1, 2, DUAN Hong-ping1, TIAN Min2.Study on Optimization of Transformation of *Populus deltoides* [J] Journal of Yunnan Agricultural University, 2011,V26(4): 519-524

#### Service

[把本文推荐给朋友](#)

[加入我的书架](#)

[加入引用管理器](#)

[Email Alert](#)

[RSS](#)

[作者相关文章](#)