

小桐子的组织培养和植株再生

秦虹, 宋松泉, 龙春林, 程红焱

中国科学院西双版纳热带植物园

收稿日期 2006-7-12 修回日期 网络版发布日期 接受日期 2006-8-30

摘要 以小桐子 (*Jatropha curcas*) 的胚芽、子叶、下胚轴、叶柄、叶片和茎段作为外植体, 用不同浓度的6-苄基腺嘌呤(6-BA) 和 α -萘乙酸(NAA) 对其进行愈伤组织的诱导和植株再生的研究。结果表明: 在MS培养基中加入5.0 mg/L 6-BA 和1.0 mg/L NAA 对愈伤组织的诱导效果最好; 加入5.0 mg/L 6-BA 和0.1 mg/L NAA 对不定芽的诱导最为有效, 加入0.1 mg/L 6-BA 和1.0 mg/L NAA 有利于芽的生长; 加入1.0 mg/L NAA 的1/2 MS 培养基对生根最为有利。

关键词 [小桐子](#) [种子](#) [外植体](#) [组织培养](#) [愈伤组织](#)

分类号

Tissue Culture and Plant Regeneration of *Jatropha curcas* (Euphorbiaceae)

QIN Hong, SONG Song-Quan, Long Chun-Lin, CHENG Hong-Yan

Xishuangbanna Tropical Botanical Garden , Chinese Academy of Sciences

Abstract

In this paper , plumules, cotyledons, hypocotyls, blades, petioles and stalks of physic nut (*Jatropha curcas* L.) were used as explants, and callus induction and plant regeneration were studied on MS medium contained different concentrations of 6-BA and NAA. The results showed that the MS medium with 5.0 mg/L BA and 1.0 mg/L NAA was the best for callus induction, and with 5.0mg/L BA and 0.1mg/L NAA, for formation of adventitious bud, and with 1.0mg/L BA and 1.0 mg/L NAA, for bud growth, and that 1/2 MS medium with 1.0 mg/L NAA was the best for formation and growth of adventitious root .

Key words [Callus](#) [Explant](#) [Jatropha curcas L.](#) [Seed](#) [Tissue culture](#)

DOI:

通讯作者 宋松泉 sqsong@xtbg.org.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(108KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“小桐子”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [秦虹](#)
- [宋松泉](#)
- [龙春林](#)
- [程红焱](#)