

刚果12号桉胚乳愈伤组织诱导和三倍体植株再生研究 [\(PDF\)](#)

《西北林学院学报》[ISSN:1001-7461/CN:61-1202/S] 期数: 2008年第三期 页码: 101-104 栏目: 林木遗传育种与栽培 出版日期: 2008-05-30

Title: CallusInd uction and Plant Regeneration from Endosperm Culture of Eucalyptus 12ABL

文章编号: 1001—7461 (2008) 03—0101—04

作者: 李守岭^{1; 2}; 庄南生^{1*}; 王 英¹; 林 锋¹; 邱海燕¹

1. 海南大学农学院, 海南儋州571737; 2. 云南德宏热带农业科学研究所, 云南瑞丽678600

Author(s): LI Shou—ling^{1; 2}; Z HU AN G Nan—sheng¹; WAN G Yi ng¹; LI N Feng¹; QI U Hai—yan¹

1. Agriculture School , Hainan University, Danzhou, Hainan571737, China; 2. Dehong Tropical Agriculture Research Institute of Yunnan, Ruili , Yunnan 678600, China

关键词: 刚果12号桉; 胚乳培养; 植株再生

Keywords: Eucalyptus 12ABL ; endos per m cult ure ; plant regenerati on

分类号: S792.390.4

DOI:

-

文献标识码: A

摘要: 以刚果12号桉授粉13~16d 的胚珠为外植体, 消毒处理后对胚珠进行离体培养。结果表明: 最佳诱导愈伤组织的培养基为MS +1. 5mg·L⁻¹—BA +1. 0mg·L⁻¹I AA , 诱导频率32. 5%; 将红色紧密的愈伤组织转至MS+1. 0mg·L⁻¹—BA +1. 0mg·L⁻¹N AA 的培养基上, 经连续继代后形成不定芽, 根据多倍体的形态特征, 对再生植株进行分离培养, 生根后取根尖染色体显微观察, 染色体数目均为33。

Abstract: Taki ng ovules pollinated 13~16d of eucalypt us 12ABLas materi als , t he endos per m develop ment was at vi gorous stage , s uitable for cult ure i n vitro at thi s mo ment . The experi ments s ho wed t hat endos per m i noculated on MS medi u m s upple mented wit h 1. 5mg·L⁻¹—BA and 1. 0mg·L⁻¹I AA , gave t he hi ghest callus i nducti on rate (32. 5%) . Endes per m callus cult ured i n medi u m MS contai ni ng 1. 0mg L—16BA and 1. 0mg·L—1, could regenerate more s hoots t han t hose i n any ot her medi a . Many endos per m—deri ved plantlets were obtai ned and were proved to be tri ploid plants by observi ng t he chro mos o mes under mi croscope .

参考文献/REFERENCES

- [1] 祁述雄. 中国桉树 [M]. 北京: 中国林业出版社, 1989: 21—35.
- [2] 罗晓宁. 海南桉树现状与发展趋势 [J]. 热带林业, 2001, 29 (1) : 33—37.
- [3] 庞正寰. 林学会组团参加桉树在亚洲的国际学术会议 [J]. 广西林业, 2003 (3) : 21.
- [4] 陈瑞阳, 宋文芹, 李秀兰. 植物有丝分裂染色体标本制作的新方法 [J]. 植物学报, 1979, 21 (3) : 297—298.
- [5] 母锡金, 刘淑琼, 周月坤, 等. 苹果胚乳愈伤组织的诱导和植株的分化 [J]. 中国科学, 1977 (4) : 355—359. (下转第113页)

导航/NAVIGATE

本期目录/Table of Contents

下一篇/Next Article

上一篇/Previous Article

工具/TOOLS

引用本文的文章/References

下载 PDF/Download PDF(5286KB)

立即打印本文/Print Now

推荐给朋友/Recommend

统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed 406

全文下载/Downloads 192

评论/Comments



备注/Memo: 收稿日期: 2007—08—24 修回日期: 2007—10—22 基金项目: 华南热带农业大学科技基金; 海南省教育厅高校科研资助项目 (HjKj200625); 华南热带农业大学大学生创新基金项目 作者简介: 李守岭 (1977—), 男, 黑龙江塔河人, 硕士研究生, 主要从事作物遗传育种研究。*通讯作者: 庄南生。E-mail : zhuangns @163. com.
