

柴松胚培养诱导芽形成的初步研究 (PDF)

《西北林学院学报》 [ISSN:1001-7461/CN:61-1202/S] 期数: 2008年第三期 页码: 114-116 栏目: 林木遗传育种与栽培 出版日期: 2008-05-30

Title: A Preliminary Study on Inducing Buds of *Pinus tabulaeformis* f. *shekannensis*

文章编号: 1001—7461 (2008) 03—0114—03

作者: [宋维秀^{1, 2}](#); [宋西德^{1*}](#); [周锋利¹](#); [陈玉红³](#)
1. 西北农林科技大学林学院, 陕西杨陵712100; 2. 青海大学农牧学院, 青海西宁810003; 3. 共和县林业工作站, 青海共和813000

Author(s): [SON G Wei—xi u^{1, 2}](#); [SON G Xi—de¹](#); [Z HOU Feng—li¹](#); [CHEN Yu—hong³](#)
1. College of Forestry, Northwest A&F University, Yangling, Shaanxi 712100, China; 2. Agricultural and Animal Husbandry College, Qinghai University, Xining, Qinghai 810003, China; 3. Forestry Working Station in Gonghe County, Gonghe, Qinghai 813000, China

关键词: [柴松](#); [芽诱导](#); [外植体](#); [培养基](#)

Keywords: [Pinus tabulaeformis](#) f. *shekannensis*; [inducing adventitious buds](#); [explant](#); [selecting of medium](#)

分类号: S791.259.04

DOI: -

文献标识码: A

摘要: 为了对柴松组织培养进行系统研究, 分析了柴松外植体处理方法和不同6—BA 浓度对胚培养诱导等形成的影响, 结果表明: 适宜于柴松芽诱导的培养基为1 / 2MS+6—BA 2. 0mg·L⁻¹; 经低温沙藏的柴松成熟种胚生长良好, 外植体用0. 1%Hg Cl₂最佳消毒时间为5. 0~5. 5min; 外植体的最佳放置方式为水平放置。

Abstract: 1 / 2MS was used as the basic medium for bud proliferation of *Pinus tabulaeformis* f. *shekannensis*. The best concentration effective of 6—BA was 2. 0mg·L⁻¹. The results of selecting the optimal explants showed that the maturation embryo which was preserved at low-temperature in sands is the best explants, the suitable disinfectant time in 0. 1%Hg Cl₂ for 5. 0~5. 5min, the level location of explants was the best way.

参考文献/REFERENCES

- [1] 陕西省林业科学研究所, 陕西省防护林建设工作队. 陕西主要树种造林技术 [M]. 西安: 陕西科学技术出版社, 1992: 14—15.
- [2] 刘政鸿. 黄土高原天然柴松林群落学特性初步研究 [J]. 西北植物学报, 2003, 23 (9): 1486—1490.
- [3] 曹孜义, 刘国民. 实用植物组织培养技术教程 [M]. 兰州: 甘肃科学技术出版社, 1996: 1—8.
- [4] 郑均宝, 潘冬梅, 陈正华. 油松离体胚子芽的组织分化和无根试管苗的形成 [J]. 河北林学院学报, 1994 (2): 97—101.
- [5] 初立业. 植物激素在松树离体快速繁殖中的作用 [J]. 生物技术通报, 1995 (1): 6—10.
- [6] 张红晓, 经剑颖. 木本植物组织培养技术研究进展 [J]. 河南科技大学学报 (农学版), 2003, 23 (3): 66—69.
- [7] 黄学林, 李筱菊. 高等植物组织离体培养的形态建成及其调控 [M]. 北京: 科学出版社, 1995: 81.
- [8] 韩素英, 齐力旺, 杨云龙, 等. 几种针叶树种离体培养条件的研究 [J]. 林业科技通讯, 1995 (10): 20—22.

◆ 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\(3757KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

◆ 统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed 426

全文下载/Downloads 195

[评论/Comments](#)



备注/Memo: 收稿日期: 2007—09—17 修回日期: 2007—10—26 基金项目: 国家科技部科技成果重点推广项目(2001EC0003222) 作者简介: 宋维秀(1973—), 女, 青海湟源人, 讲师, 在读硕士, 主要从事林木种苗理论与技术研究工作。*通讯作者: 宋西德(1964—), 男, 研究员, 硕士生导师, 主要从事生态建设和森林培育研究工作。

更新日期/Last Update: