

研究论文

桫欏的快速繁殖与种质保存技术的研究

程治英 张风雷 兰芹英 许再富 陶国达

中国科学院西双版纳热带植物园

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-8-11 9:52:00 接受日期

摘要 运用组织培养技术,通过孢子繁殖、无性无融合生殖和愈伤组织分化不定芽等方式得到桫欏(*Alsophila spinulosa*)幼苗。成熟的新鲜的桫欏孢子有近1年的休眠期。用50ppmGA处理孢子2—5分钟,是打破孢子休眠的较好措施。新鲜孢子在室温下寿命约8天;在10℃下贮存,孢子寿命达1年以上;而经适当干燥处理后于10℃贮存的孢子,寿命达450天。在实验室内,控制培养条件可保存桫欏的丝状体、原叶体和孢子体。这对于不适宜低温贮藏的热带植物的保存是一种经济、有效的方法。

关键词 [桫欏](#) [组织培养](#) [繁殖途径](#) [种质保存](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:程治英 张风雷 兰芹英 许再富 陶国达

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (655KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“桫欏”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [程治英 张风雷 兰芹英 许再富 陶国达](#)