

研究论文

云南松雄配子在人工培养和自然条件下的发生

刘成运

中国科学院昆明植物研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-9-1 14:28:00 接受日期

摘要 云南松 (*Pinus yunnanensis* Fr.) 花粉于三月在四细胞时期散粉。花粉在珠心顶端萌发, 然后花粉管进入珠心组织, 管核进入花粉管。第二年三月, 休眠的花粉管在珠心内恢复活动, 四月形成二个不等的雄配子。在雄配子周围有一些淀粉粒分布。花粉孵育在含蔗糖的培养基中生长要比在BKBM-WS培养基中缓慢。花粉粒及花粉管中含有大量直径4—8微米的淀粉粒, 在不含蔗糖的培养基中, 淀粉粒积累较少, 直径约2—5微米。培养在2—5℃低温下的花粉可以缓慢地萌发, 但不能形成雄配子。

关键词 [云南松](#) [雄配子](#) [人工培养](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 刘成运

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (470KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“云南松”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [刘成运](#)