

研究论文

离体马尾松胚萌发过程中IAA及其氧化酶和生物大分子合成的变化

吕成群 黄宝灵

广西大学林学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-8-26 15:09:00 接受日期

摘要 离体马尾松(*Pinus massoniana* Lamb.)胚萌发过程中,过氧化物酶活性逐步增强,10h和40h出现两个剧增期.IAA氧化酶活性逐渐降低,10h和40h出现两个剧降期.IAA含量则一直维持上升趋势.同位素前体标记检测表明,蛋白质合成速率在5h明显提高,15h速率加快,30~40h出现一个平缓阶段,40h后剧增;RNA合成速率,在15h以前处于低水平,15h开始加快,25~30h出现一个平缓阶段,30h后速度提高;DNA合成速率在40h才明显加快.

关键词 [离体马尾松胚](#) [过氧化物酶](#) [吲哚乙酸氧化酶](#) [吲哚乙酸](#) [生物大分子](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 吕成群 黄宝灵

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (155KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“离体马尾松胚”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [吕成群黄宝灵](#)