

研究论文

黑节草未成熟种子的形态发育及其在离体培养时的表现

叶秀 程式君 王伏雄 钱南芬

中国科学院华南植物研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-8-15 14:40:00 接受日期

摘要 黑节草 (*Dendrobium candidum* Wall ex Lind.) 2—6个月种龄的胚均处于球形胚阶段, 不同种龄的胚在体积大小、胚细胞数目、胚细胞内的淀粉粒含量和超微结构上有差异。在离体培养条件下黑节草种子萌发率可达95%, 种子萌发后形成原球茎, 原球茎可以直接发育形成幼苗, 又可以由原球茎产生大量愈伤组织, 由愈伤组织再分化发育成幼苗。种子萌发过程中, 胚顶端分生组织细胞的淀粉逐渐消耗, 淀粉的变化与分生组织和子叶的形成有明显的相关性。

关键词 [黑节草](#) [种子离体培养](#) [胚胎发生](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [叶秀](#) [程式君](#) [王伏雄](#) [钱南芬](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(4443KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“黑节草”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [叶秀](#) [程式君](#) [王伏雄](#) [钱南芬](#)