

研究论文

向日葵幼胚培养中体细胞胚胎发生的观察

李映红 郭仲琛 王伏雄

中国科学院植物研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-8-15 14:30:00 接受日期

摘要 1.向日葵不同品种体细胞胚胎发生的情况不同。2.较高浓度的蔗糖有利于向日葵幼胚的体细胞胚胎发生。3.在同样条件下,2 mm长的幼胚较其它时期的幼胚体细胞胚胎发生的频率高。4.在蔗糖浓度为17.5%并分别加入0.5—10.0ppm玉米素的Nitsch培养基中,向日葵幼胚产生体细胞胚胎发生的频率随着玉米素浓度的增高而增加。5.2,4-D能使体细胞胚胎发生,但不能分化器官。6.切片观察表明:在含玉米素的培养基上,幼胚产生了胚性细胞团和胚状体。并多数发生于于叶与下胚轴的深层。胚性细胞团周围细胞退化,使其与周围组织之间形成间隙。

关键词 [向日葵](#) [幼胚培养](#) [玉米素](#) [体细胞胚胎发生](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [李映红](#) [郭仲琛](#) [王伏雄](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#)(2016KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#)(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“向日葵”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- ▶ [李映红](#) [郭仲琛](#) [王伏雄](#)