

研究论文

影响紫背天葵试管苗花青甙含量的某些因素 I

张兰英 李耿光 郭俊彦

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 2003-9-1 9:13:00 接受日期

摘要 本文研究了影响紫背天葵试管苗花青甙含量的某些因子,即培养基成分, pH、糖、维生素 B₂和椰乳。生长在 1 / 2SH培养基上的苗,它的花青甙含量比在 1 / 2 MS培养基上的增加33%。对花青甙含量和苗的生长都有利的培养基pH是5.8。糖的种类对花青甙含量有明显的影响,在含果糖培养基中生长的苗,其花青甙浓度比其他糖中的高,可比蔗糖的增加52%,但培养物生长量很低,仅为蔗糖的64%。葡萄糖对紫背天葵花青甙的含量和生长都有良好的作用。上述两方面都比在蔗糖中的增加近30%;对花青甙含量的葡萄糖适宜浓度为4%。看来,糖对花青甙浓度的影响与培养物的生长速度之间有某些关系。椰乳对苗的生长和花青甙含量均有明显促进作用,分别比对照增加180%和50%。

关键词 [花青甙含量](#) [紫背天葵](#) [试管苗](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 张兰英 李耿光 郭俊彦

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#)(440KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#)(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“花青甙含量”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- ▶ [张兰英 李耿光 郭俊彦](#)