

观赏植物

蝴蝶兰花芽诱导过程中碳水化合物在叶与腋芽中的分配变化

黄胜琴,李永涛,吕翠婷,雷洪波,叶庆生

(华南师范大学生命科学学院, 广东省植物发育生物工程重点实验室, 广州 510631)

收稿日期 2007-6-8 修回日期 2007-9-13 网络版发布日期 2007-11-15 接受日期

摘要 研究了粉色蝴蝶兰(KM 833)在两个不同条件下处理(处理组:人工气候箱日/夜温25℃/20℃;对照组:温室大棚生长条件)过程中叶片和腋芽中碳水化合物在叶与腋芽中的分配变化。结果发现对照的蝴蝶兰新叶开始时面积增长较快,但最后的叶面积的大小基本相同,处理组的单位叶面积干样质量在15 d后超过对照组;处理组蝴蝶兰叶片还原糖含量在20 d达到1个小高峰后下降,在30 d后开始急剧上升,至50 d达到最大值(31.08 mg·g⁻¹DM),对照组的蝴蝶兰叶片还原糖含量在整个试验期间则较为恒定且缓慢地增长,腋芽中的还原糖含量则随时间而下降;两种处理蝴蝶兰叶片的可溶性糖和淀粉含量均随着时间的进程而逐步升高,处理组的蝴蝶兰腋芽中的可溶性糖和淀粉含量则在处理15 d内有个快速增加后缓慢下降,对照组腋芽的三类碳水化合物在处理期间处于上升趋势。无论在叶还是腋芽中,诱导组的碳水化合物含量均高于对照组。

关键词 [蝴蝶兰](#) [成花诱导](#) [碳水化合物](#)

分类号 [S 682.31](#)

DOI:

对应的英文版文章: [3-81](#)

通讯作者:

叶庆生 ye-lab@scnu.edu.cn

作者个人主页: [黄胜琴](#); [李永涛](#); [吕翠婷](#); [雷洪波](#); [叶庆生](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (218KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“蝴蝶兰”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [黄胜琴](#)

· [李永涛](#)

· [吕翠婷](#)

· [雷洪波](#)

· [叶庆生](#)