

蔬菜

有色膜覆盖对姜叶片色素含量及光合作用的影响

张瑞华,战琨友,徐 坤*

(山东农业大学园艺科学与工程学院, 作物生物学国家重点实验室, 山东泰安 271018)

收稿日期 2007-7-3 修回日期 2007-9-29 网络版发布日期 2007-11-15 接受日期

摘要 在姜幼苗期分别采用绿色膜、红色膜和蓝色膜进行覆盖处理, 均可显著提高全生育期内叶片叶绿素和类胡萝卜素含量, 但不同处理在不同生育期的效果不同, 幼苗期覆膜条件下, 以蓝膜处理较高, 红膜处理较低, 绿膜与蓝膜处理之间无显著差异; 而旺盛生长期撤膜后, 绿膜处理逐渐较高, 蓝膜处理次之, 红膜处理仍较低。姜全生育期内叶片的光合速率始终以绿膜处理较高, 红膜处理次之, 蓝膜处理较低, 但均显著高于对照, 7月19日幼苗期覆膜条件下, 其11时光合速率分别比对照提高28.0%、16.3%和8.9%; 9月8日旺盛生长期撤膜后, 11时光合速率分别比对照提高21.3%、12.5%和5.9%。此外, 有色膜覆盖可创造较好的温光环境, 减轻光合午休, 但未改变光合作用的日变化规律。

关键词 [姜](#) [有色膜](#) [光质](#) [叶绿体色素](#) [光合作用](#)

分类号 [S 632.5](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2-48](#)

通讯作者:

徐坤 xukun@sdau.edu.cn

作者个人主页: 张瑞华;战琨友;徐 坤*

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (252KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“姜”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张瑞华](#)

· [战琨友](#)

· [徐 坤](#)