

耕作栽培·生理生化

人工光照对一年生三七形态和光合特性的影响*

李章田¹, 段承俐^{2**}, 萧凤回²

1. 云南农业大学 中药材研究所, 云南省中药材规范化种植技术指导中心, 云南 昆明650201;
2. 浙江林学院 林学与生物技术学院, 浙江 临安310031

收稿日期 2009-3-23 修回日期 2009-4-21 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过不同光照处理对一年生三七叶组织结构、相对含水量、蒸腾速率、光合指标及植株生长的影响, 研究一年生三七的光合特性。结果表明: 持续的强光照射会导致三七叶片失水皱缩和气孔关闭, 叶片的相对含水量和蒸腾速率下降, 气孔导度和净光合速率也呈下降趋势。由此可知, 三七植株对光极为敏感, 连续光照通过改变三七叶片的水分供需状况而影响叶组织的形态结构、蒸腾速率和相应的光合指标, 进而影响植株的生长。因此, 在生产实际中应进行适度的遮荫, 才能保证三七植株的正常生长。研究为三七光合特性的系统研究和生产中三七的有效光照管理奠定了基础。

关键词

[一年生三七](#); [光照处理](#); [形态结构](#); [光合指标](#); [植株生长](#)

分类号 [S 567.236.01](#)

DOI:

通讯作者:

段承俐 chengliduan@hotmail.com

作者个人主页:

李章田¹; 段承俐^{2**}; 萧凤回²

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(869KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ 本刊中 包含 “[一年生三七; 光照处理; 形态结构; 光合指标; 植株生长](#)” 的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李章田](#)

· [段承俐](#)

· [萧凤回](#)