

农业

低温胁迫下铜对烤烟幼苗生长及抗冷性的影响

朱振乾, 黄成江, 晋 艳, 杨宇虹

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 摘要: 采用溶液培养法研究不同浓度铜对烤烟幼苗生长和POD、PPO活性及MDA、Pro、Chl含量的影响。结果表明: 低温胁迫下CuSO₄低于0.08 g/L时, CuSO₄施用量增加能促进烟草生长; 而高于0.08 g/L时, 其生长受到抑制, 尤其是根系生长, 其抑制程度随CuSO₄浓度的增加而加剧。低温胁迫下, POD和PPO活性随CuSO₄浓度增加而上升, 低浓度时上升较小; MDA含量随CuSO₄浓度增加先微下降后递增; Pro则与MDA变化趋势相反; Chl a、Chl b以及Chl总量随CuSO₄浓度增加先微增加后递减。

关键词 [关键词: 烤烟; 铜; 低温胁迫; 幼苗; 生长; 抗冷性](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2008-06-07](#)

通讯作者:

作者个人主页: 朱振乾; 黄成江; 晋 艳; 杨宇虹

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (101KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“关键词: 烤烟; 铜; 低温胁迫; 幼苗; 生长; 抗冷性”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [朱振乾](#)
- [黄成江](#)
- [晋 艳](#)
- [杨宇虹](#)