

无栏目

塑料大棚对茶树生理代谢的影响

韩文炎 中国农业科学院茶叶研究所/农业

韩文炎 中国农业科学院茶叶研究所/农业部茶叶化学工程重点实验室 杭州310008

王国庆 中国农业科学院茶叶研究所/农业部茶叶化学工程重点实验室 杭州310008

许允文 中国农业科学院茶叶研究所/农业部茶叶化学工程重点实验室 杭州310008

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以露天茶园作对照,对塑料大棚茶园茶树生理代谢进行了研究。结果表明,塑料大棚茶园内,光合有效辐射仅为棚外茶园的 39.3%,导致茶树光合速率平均比对照低 27.5%;但茶树成熟叶片和新梢的叶绿素a、b和总量均有明显增加,如叶绿素总量分别增加了 25.3%和 29.8%,其差异达 5%的显著水平,叶绿素a/b的比值也有所提高;茶树体内N、P、K和Cu的含量有不同程度降低,但Zn含量增加;大棚覆盖促进了茶树中Mg从地下部向地上部的转移,而Mn和Fe的情况则相反,表现为地上部含量

关键词 [塑料大棚](#) [茶树](#) [生理代谢](#)

分类号 [1025](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 韩文炎 中国农业科学院茶叶研究所/农业

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(248KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“塑料大棚”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [韩文炎 中国农业科学院茶叶研究所/农业](#)