

无栏目

塑料大棚对茶树生理代谢的影响

韩文炎, 王国庆, 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

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,表现为地上部含量降低,地下部含量提高;对Ca影响不大;茶树根系中贮藏物质淀粉含量减少,如一级侧根中的淀粉平均降低了 32.2%。

关键词 [塑料大棚](#) [茶树](#) [生理代谢](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 韩文炎; 王国庆; 许允文

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](#)

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](#)

· [王国庆](#)

· [许允文](#)