

土壤肥料·节水灌溉·农业生态环境

覆盖与间作对亚热带丘陵茶园生态的综合调控效果

湖南农业大学生物科学技术学院生态研究所

收稿日期 2007-9-10 修回日期 2008-1-4 网络版发布日期 2008-8-10 接受日期 2008-8-25

摘要 【目的】研究覆盖稻草与间作白三叶草对亚热带丘陵幼龄茶园的生态综合调控效果及对茶叶品质和产量的影响。【方法】以常规管理茶园(清耕茶园)为对照,连续4 a进行大田对比试验,并采用DPS分析软件对数据进行显著性分析。【结果】两种生物措施均降低了土壤容重,增加了土壤有机质含量,影响了土壤养分的供应状况,提高了茶树土壤关键层次(0~20 cm)和关键时期(4~6月)的水分含量,获得了不同观察时刻、不同深度土壤温度的多种调控效果,延缓和缩短了高温和干旱时间,抑制了杂草的生长,增加了天敌的种类和种群数量,减少了虫害发生率,促进了蚯蚓的生长,使茶树-立地环境-伴生生物群落处于良好的自我动态调节状态。【结论】两种生物措施综合调控了茶园生态环境,改善了茶叶品质,显著增加了茶叶产量,间作白三叶草的效果更好。

关键词 [幼龄茶园](#) [覆盖稻草](#) [间作白三叶草](#) [生态综合调控](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

邹冬生 Zoudongsheng2@sina.com

作者个人主页:

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(388KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“幼龄茶园”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [彭晚霞](#), [宋同清](#), [邹冬生](#), [王克林](#), [曾馥平](#), [肖孔操](#), [肖润林](#)