

无栏目

茶园土壤镁供应状况及镁肥施用效果研究

阮建云,管彦良,吴洵

中国农业科学院茶叶研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对取自我国茶叶主产区浙江等 7 省共 2 87 个土壤样品交换性镁含量的分析表明,0~ 2 0cm 和 2 0~ 4 0cm 土层含量低于 4 0 $\mu\text{g/g}$ 的比例分别为 5 7.9% 和 6 4.0%, 并表现自北向南逐渐降低的特征。不同茶园土壤非交换性镁的释放强度 (5 次 1mol/L 中性 NH_4OAc 连续提取量) 与其总量 (1mol/L HNO_3 煮沸提取) 呈显著正相关 ($r = 0.678, n = 17$)。在浙江等地进行的田间试验 (土壤交换镁含量 2 0~ 6 9 $\mu\text{g/g}$) 表明,施镁平均增产茶叶 5.7%。施镁增加茶叶游离氨基酸含量,增加范围 1.2%~ 16.8%,平均 7.0%,这可能与施镁显著增强硝酸还原酶活性,从而改善对氮素的吸收和利用能力有关

关键词 [茶叶](#) [镁](#) [产量](#) [品质](#) [红壤](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [阮建云](#); [管彦良](#); [吴洵](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (272KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“茶叶”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [阮建云](#)

· [管彦良](#)

· [吴洵](#)