

无栏目

茶园土壤镁供应状况及镁肥施用效果研究

阮建云 中国农业科学院茶叶研究所

阮建云 中国农业科学院茶叶研究所 杭州310008

管彦良 浙江省台州市黄岩区林业特产局 318020

吴洵 中国农业科学院茶叶研究所 杭州310008¹

茶叶²

镁³

产量⁴

品质⁵

红壤⁶

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 μg/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NH₄OAC连续提取量)与其总量 (1mol/LHNO₃ 煮沸提取)呈显著正相关 (r =0 .6 78 ,n =17)。在浙江等地进行的田间试验 (土壤交换镁含量 2 0~ 6 9μg/g)表明 ,施镁平均增产茶叶 2002⁷

35⁸

7⁹

94¹⁰

5¹¹

98¹²

2002-35-7-94-98¹³

酚酸类物质对黄瓜幼苗生长及保护酶活性的影响¹⁴

吴凤芝 东北农业大学园艺学院 哈尔滨150030

黄彩红 东北农业大学园艺学院 哈尔滨150030

赵凤艳 东北农业大学园艺学院 哈尔滨150030¹⁵

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以对羟基苯甲酸和苯丙烯酸为代表性酚酸类物质 ,研究其对黄瓜幼苗生长和保护酶活性的影响。结果表明 ,该 2种酚酸物质对黄瓜幼苗的生长有抑制作用 ,鲜重、株高、茎粗、叶面积均有减小 ,随处理浓度的增加抑制作用增强 ,苯丙烯酸比对羟基苯甲酸具有更强的抑制作用 ;与对照 (CK)相比 ,2种酚酸物质对过氧化物酶 (POD)活性的影响呈现出先升高、然后下降 ,最后低浓度处理有回升趋势而高浓度无回升趋势 ;对过氧化氢酶 (CAT)活性的影响则呈现出低浓度处理其活性先升高、然后下降、最后回升的变化趋势 ,高浓度处理首先表

关键词 [黄瓜](#) [幼苗](#) [对羟基苯甲酸](#) [苯丙烯酸](#)

分类号 [93](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:

阮建云 中国农业科学院茶叶研究所

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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“黄瓜”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

阮建云 中国农业科学院茶叶研究所