

土壤肥料·农业生态

广东省香蕉主产区蕉园土壤的养分限制因子研究*

杨苞梅¹,李敏怀²,姚丽贤¹,李国良¹,何兆桓¹,周昌敏¹,涂仕华³

1 广东省农业科学院土壤肥料研究所, 广东 广州 510640; 2.广东省清远市土壤肥料站, 广东 清远 5111518; 3 国际植物营养研究所成都办事处, 四川 成都 610066

收稿日期 2008-1-14 修回日期 2008-3-4 网络版发布日期 接受日期

摘要 为探明广东省香蕉主产区蕉园土壤的养分限制因子及其亏缺程度,应用系统研究法研究了广州市番禺南沙点、东涌点和灵山点、高州沙田点、博罗长宁点及四会大沙点这6大典型香蕉主产区蕉园土的养分状况,盆栽试验以巴西香蕉(Musa AAA Giant Cavendish Brazil)为指示作物。结果表明:(1)蕉园土壤对各养分的吸附固定能力大小顺序分别为:番禺南沙点为K>B>P>Mn>Zn>S>Cu,番禺东涌点为Mn>K>P>S>Zn>B>Cu,番禺灵山点为B>P>K>Zn>S>Cu>Mn,高州沙田点为S>K>P>B>Cu>Mn>Zn,博罗长宁点为B>P>K>S>Cu>Zn>Mn,四会大沙点为B>P>K>S>Cu>Zn>Mn。(2)蕉园土壤的养分限制因子分别为:番禺南沙点为N, P, K,番禺东涌点为N,番禺灵山点为N,高州沙田点为N,博罗长宁点为N, P,四会大沙点为N, P。N是这6大香蕉主产区蕉园土普遍存在的养分第一限制因子。

关键词 [养分限制因子](#); [蕉园土壤](#); [香蕉](#); [系统研究法](#)

分类号 [S 151.9](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [杨苞梅¹](#); [李敏怀²](#); [姚丽贤¹](#); [李国良¹](#); [何兆桓¹](#); [周昌敏¹](#); [涂仕华³](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(641KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“养分限制因子;蕉园土壤;香蕉;系统研究法”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杨苞梅](#)

· [李敏怀](#)

· [姚丽贤](#)

· [李国良](#)

· [何兆桓](#)

· [周昌敏](#)

· [涂仕华](#)