

中国烟草科学 2011, 32(1) 12-16 DOI: 10.3969/j.issn.1007-5119.2011. ISSN: 1007-5119 CN: 37-1277/S

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#)

[\[关闭\]](#)

[◀ 上一篇](#) | [下一篇 ▶](#)

营养施肥

小尺度下烟田土壤有效态微量元素空间分布格局研究

王新中^{1,2}, 刘国顺^{1*}, 杨程², 张春华¹, 刘清华³, 张耀旭³

1.河南农业大学, 国家烟草栽培生理生化研究基地, 郑州 450002; 2.云南省烟草公司大理州公司, 云南 大理 671000; 3.平顶山市烟草公司, 河南 平顶山 467100

摘要:

为探讨微肥的精准施用, 采用地统计和GIS技术相结合的方法, 研究了植烟土壤有效态微量元素(有效铁、锰、铜、锌)的空间变异规律。结果表明, 土壤有效态微量元素变异幅度在22.0%~48.4%之间, 表现出中等强度的空间变异性。4种微量元素的空间结构模型均符合球状模型, 利用克里格法生成4种元素的空间分布图显示, 研究区域有效铜和有效锰整体为中等偏高水平, 有效铁和有效锌含量缺乏的区域分别占78%和43%。

关键词: 烟田土壤; 微量元素; 空间变异; 地统计学

收稿日期 2009-09-16 **修回日期** 2010-01-14 **网络版发布日期**

DOI: 10.3969/j.issn.1007-5119.2011.

基金项目:

国家烟草专卖局项目“典型省份烟草种植区划技术平台构建”(110200401021)

通讯作者:

作者简介: 王新中, 男, 博士, 主要从事烤烟精准栽培研究。E-mail: xzwangl@163.com。*通信作者

Copyright © 2008 by 中国烟草科学