

农业

### 基于GIS和地统计学的植烟土壤养分空间分析

高博超, 娄翼来, 关连珠, 等

收稿日期 1900/1/1 修回日期 1900/1/1 网络版发布日期 1900/1/1 接受日期 1900/1/1

**摘要** 摘要: 为推进植烟土壤的精细管理与合理施肥, 以辽宁昌图烟区为例, 采用GIS和地统计学相结合的方法, 对其植烟土壤养分的空间变异及分布特征进行了分析。研究表明, 土壤有机质、碱解氮、速效磷和速效钾含量的空间变异函数均为球状模型。其中, 土壤碱解氮具有强烈的空间相关性, 说明其受母质、地形、土壤类型等结构因素影响较大; 土壤有机质、速效磷和速效钾具有中等的空间相关性, 说明其受结构因素和施肥、管理水平等随机因素共同影响。Kriging插值图较为直观地描述了昌图烟区植烟土壤养分的空间分布规律。

**关键词** [关键词: 空间分析; GIS; 地统计学; 植烟土壤; 土壤养分; Kriging](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [090108](#)

通讯作者:

作者个人主页: [高博超](#); [娄翼来](#); [关连珠](#); 等

#### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(449KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“关键词: 空间分析; GIS; 地统计学; 植烟土壤; 土壤养分; Kriging”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [高博超](#)
- [娄翼来](#)
- [关连珠](#)
- [等](#)