

无栏目

盐化灌淤土壤速效氮、磷、钾空间变异性与棉花生长关系初步研究

杨玉玲 中国科学院新疆生态与地理研究所

杨玉玲 中国科学院新疆生态与地理研究所 乌鲁木齐830011

盛建东 新疆农业大学环境系 乌鲁木齐830052

田长彦 中国科学院新疆生态与地理研究所 乌鲁木齐830011

文启凯 新疆农业大学环境系 乌鲁木齐830052

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 以 5m×5m 网格布点采集灌淤土壤土样,分析测定了各样点碱解氮、速效磷、速效钾含量,用传统统计学方法确定了其田间合理取样数目,用地统计学方法建立了其空间变异模型和等值线图,确定了土壤速效氮、磷、钾养分的水平、垂直及时间变异特性。相关分析表明,花铃期土壤碱解氮与棉花产量呈显著正相关,播前表层土壤速效磷与产量呈显著正相关,而播前土壤表层速效钾与棉花产量呈显著负相关。其结果为提高田间试验有效性及土壤养分的精确管理提供了科学依据与基础资料

**关键词** [棉花](#),[空间变异](#),[氮](#),[磷](#),[钾](#),[盐化灌淤土](#)

分类号 [547](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 杨玉玲 中国科学院新疆生态与地理研究所

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(231KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“棉花,空间变异,氮,磷,钾,盐化灌淤土”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [杨玉玲 中国科学院新疆生态与地理研究所](#)