



地理研究 2008年第27卷第1期

塔里木河源流区绿洲土壤含盐量空间变异和格局分析——以岳普湖绿洲为例

作者: 赵锐锋, 陈亚宁, 洪传勋, 李卫红, 白云岗

摘要: 基于区域变量理论, 在GPS和GIS技术支持下, 通过地统计学的半变异函数和Kriging空间插值, 以岳普湖绿洲为例, 定量分析塔里木河源流区绿洲不同层次土壤盐分的空间异质性。结果表明: 0~30cm、30~60cm和60~100cm土壤盐分半方差函数的理论分布模型属于指数模型, 100~200cm属于球状模型。不同土层之间的空间自相关范围具有明显的差异, 由表层至深层, 土壤盐分的自相关范围逐渐增大。土壤盐分的空间格局分析表明, 在水平方向上, 研究区各层土壤盐分的高值区主要集中分布在人类活动强烈、靠近河渠水源和地势较为低洼区域; 在垂直方向上, 土壤表层盐分含量最高, 向深层逐渐减少。

[全文查阅](#)

关键词: 地统计学; GIS; 土壤盐分; 空间变异; Kriging插值; 塔里木河