



地理研究 2003年第22卷第3期

黄土高原小流域土壤养分的空间分布格局—Kriging插值分析

作者: 王军 傅伯杰 邱扬 陈利顶 余莉

本文应用Kriging空间内插法, 分析了黄土高原大南沟流域土壤有机质以及全N、全P、有效N和有效P等4种养分含量的空间分布格局。结果表明: 土壤有机质呈现出坡上部低于坡下部的规律, 其含量低于0.5%所占的面积最大, 以耕地分布的区域为主, 较高含量(0.6-0.8%)则分布在农果间作地和林地的区域; 土壤全N的分布格局与土壤有机质具有相似性, 只是坡下部的全N含量高于坡上部的趋势较为明显; 土壤全P含量相差较小为13.8%, 不同全P含量的空间分布面积基本相等; 有效N和有效P并未表现出土地利用和景观位置控制的分布格局, 有效P的空间分布较有效N更为复杂。

[全文查阅 \(PDF\)](#)

关键词: 黄土高原; 土壤养分; 土壤有机质; Kriging插值