

土壤肥料·节水灌溉

土地利用对土壤性质影响的区域差异研究

吴文斌, 杨 鹏, 唐华俊, Ongaro Luca, Shibasaki Ryosuke

中国农业科学院农业资源与农业区划研究所/农业部资源遥感与数字农业重点开放实验室,

收稿日期 2007-2-5 修回日期 2007-4-2 网络版发布日期 2007-8-10 接受日期

摘要 【目的】研究探讨土地利用对土壤性质影响的区域差异性。【方法】选择4类土地利用方式(天然林、人工林、灌丛和耕地),分别在山西寿阳县和四川丹棱县野外采集土壤样方进行测定,利用统计分析法研究土地利用对土壤性质影响的区域差异。【结果】不同土地利用方式对土壤性质的影响差异显著。人类活动干扰小的土地利用方式的土壤有机质、全氮含量和含盐量等普遍高于人类影响较强的土地利用方式。相同的土地利用方式对土壤性质的影响具有空间差异。即便在相同的土地利用方式下,不同的耕作制度和田间管理措施(灌溉、施肥、农药等)也会造成土壤特性的区域异质性。【结论】不同土地利用方式对土壤性质影响的区域差异揭示了人类活动对环境变化影响的区域差异,可以在一定程度上解释“人-地”的复杂性关系,研究结果可为国家在区域土地规划、作物栽培布局和水土保持政策制订等提供科学依据。

关键词 [土地利用方式](#) [土壤性质](#) [区域](#) [差异](#) [人类活动](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 吴文斌; 杨 鹏; 唐华俊; Ongaro Luca; Shibasaki Ryosuke

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(256KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“土地利用方式”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [吴文斌](#)

· [杨 鹏](#)

· [唐华俊](#)

· [Ongaro Luca](#)

· [Shibasaki Ryosuke](#)