



地理研究 2008年第27卷第1期

典型黑土区小流域浅沟侵蚀季节差异分析

作者: 张永光, 伍永秋, 汪言在, 刘宝元

摘要: 通过2005年对黑龙江鹤山农场两个小流域进行定位观测, 研究了典型黑土区浅沟侵蚀特征及其季节差异, 并对作物类型和耕作措施对浅沟侵蚀的影响进行了分析。结果表明, 两流域年浅沟侵蚀量达 $285.9 \text{ m}^3/\text{km}^2$ 和 $290.8 \text{ m}^3/\text{km}^2$, 仅浅沟侵蚀量就超过了黑土区的土壤允许侵蚀量。浅沟侵蚀量呈现出沿坡面波动的变化, 沿坡面向下存在浅沟侵蚀的强弱交替带。春夏浅沟侵蚀在侵蚀强度、浅沟形态及主要影响因素3个方面存在差异, 春季浅沟侵蚀受融雪、冻融影响显著, 侵蚀较夏季严重; 与春季相比, 夏季浅沟长度变短、宽度变大、深度变浅, 浅沟体积与长度的相关性较春季差, 这与夏季暴雨历时短、雨强大以及植被盖度大有关。耕作措施和作物类型影响浅沟侵蚀深度和浅沟分布, 尤其在夏季比较明显。

[全文查阅](#)

关键词: 浅沟侵蚀; 典型黑土区; 小流域; 季节差异