

中国红壤丘陵区水土流失规律与土壤允许侵蚀量的研究

[水建国](#) [浙江省农业科学院土壤肥料研究所](#)

(水建国 浙江省农业科学院土壤肥料研究所 杭州310021

叶元林 中国水稻研究所 杭州310006

王建红 浙江省农业科学院土壤肥料研究所 杭州310021

柳茶茶 浙江省农业科学院土壤肥料研究所 杭州310021)

摘要 在 $8^{\circ} \sim 15^{\circ}$ 的红壤坡地上,对水土流失做了 14年的定位观察。结果表明,水土流失与土壤坡度和植被覆盖度密切相关。红壤坡地一经开发利用,径流量就成倍地减少;而侵蚀量在开始的头 2年成倍增加,第 3年后趋于稳定。土壤侵蚀量与坡度呈极显著的对数正相关,坡度每增加 1° ,年土壤侵蚀量递增约 $12.0\text{t} \cdot \text{km}^{-2}$;土壤侵蚀量与植被覆盖度呈显著的负指数相关,当植被覆盖度 $>60\%$ 时,每年土壤侵蚀量在 $2.0\text{t} \cdot \text{km}^{-2}$ 以下;土壤侵蚀量与耕种方式密切相关,等高耕种的侵蚀量仅为顺坡耕种

关键词 [水土流失](#) [径流系数](#) [植被覆盖度](#) [土壤允许侵蚀量](#) [红壤丘陵区](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

183