

无栏目

## 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,叶元林,王建红,柳茶茶

浙江省农业科学院土壤肥料研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**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  $1^{\circ}$ ,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的  $1/6$ 。应用土壤肥力平衡观点,首次提出了 Q2 红色粘土母质发育的红壤年土壤侵蚀允许指标为  $<30.0\text{t}\cdot\text{km}^{-2}$ 。

**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](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 水建国;叶元林;王建红;柳茶茶

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(162KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“水土流失”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [水建国](#)

· [叶元林](#)

· [王建红](#)

· [柳茶茶](#)