

安家沟小流域综合治理效益评价

蔡国军, 张仁陟, 柴春山

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用层次分析法, 对安家沟小流域 5 年的综合治理效益进行了分析和评价。结果表明, 2005 年较 2001 年, 流域综合效益指标值提高了 168.57%, 生态效益值增加了 5.6%; 流域内植被覆盖率由 2001 年的 10.1% 增加到 2005 年的 21.3%, 水土流失治理度由 72.6% 增加到 84.0%, 土壤侵蚀模数由 $4627 \text{ t} / (\text{km}^2 \cdot \text{a})$ 下降到 $1300 \text{ t} / (\text{km}^2 \cdot \text{a})$; 农业投入产出比由 2001 年的 0.95 降低到 2005 年的 0.82, 劳动生产率由 $8074 \text{ 元} / (\text{人} \cdot \text{a})$ 提高到 $9167 \text{ 元} / (\text{人} \cdot \text{a})$, 土地生产率由 $267 \text{ 元} / 667 \text{ m}^2$ 增加到 $343 \text{ 元} / 667 \text{ m}^2$, 平均增幅为 28.46%; 流域内人均纯收入从 2001 年的 1620 元增加到 2005 年的 1748 元, 提高了 7.9%。据此认为, 通过实施一系列治理措施, 流域内生态、经济和社会效益均有不同程度的提高, 流域生态环境和农业生产环境发生了很大变化, 人民生活水平有了显著改善, 农林牧各业得到了协调发展, 小流域的生态经济和社会复合系统正在向持续、稳定和协调的方向发展。

关键词 [小流域; 层次分析法; 指标体系; 综合治理; 效益评价](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [蔡国军; 张仁陟; 柴春山](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(423KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“小流域; 层次分析法; 指标体系; 综合治理; 效益评价”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [蔡国军](#)

· [张仁陟](#)

· [柴春山](#)