

壤流失量与降雨侵蚀力(R)、土壤可蚀性因子(K)、地形因子(LS)、作物管理因子(C)、耕作保土因子(P)之间的定量关系,为建立辽北低山丘陵区的土壤流失方程奠定了重要基础。

(4)建立了坡耕地土壤流失方程式其形式为6个因子的连乘积,其中, R 、 K 、 C 、 P 4因子是通过本地区降雨及实测土壤流失资料的计算值, LS 因子是引用美国水土保持局的经验公式经拟合验证的计算值。回归分析结果表明:应用土壤流失方程式来计算多年平均土壤流失量具有足够的精度,与实测土壤流失量的相对误差为6.3%。土壤流失方程及其参数计算方针作为一种重要尺度而得到广泛的应用。从而也使水土保持治理工作逐步走向量化和科学化的轨道。

致谢: 本项研究在资料分析过程中受到寿祝邦、李德学、黄毅、聂振刚、林素兰等同志的指导,在此表示感谢。

参考文献

- 1 刘兴昌. 水土保持原理与规划. 1986, 67~88
- 2 王万忠. 黄土地区降雨侵蚀力 R 指标的研究. 中国水土保持, 1987, (12)34~39
- 3 牛崇桓译, C·D·卡斯彻, T·M·索比克著. 通用土壤流失方程中不规则坡面地形因子的计算. 中国水土保持, 29~32
- 4 王礼先. 侵蚀指数微分算法. 中国水土保持, 1987, (7)5、7
- 5 马志尊. 应用卫星影像估算通用土壤流失方程各因子值方法的探讨. 中国水土保持, 1989, (3)24~31
- 6 李建牢, 刘世德. 罗玉沟流域坡面土壤侵蚀的研究. 中国水土保持, 1989, (9)36~39
- 7 贾志军等. 地面坡度坡耕地土壤侵蚀的影响. 晋西黄土高原土壤侵蚀规律实验研究文集, 26~31
- 8 铁岭土种. 西丰部分. 铁岭市土壤普查办公室编. 1986. 12
- 9 铁岭土壤. 西丰部分. 铁岭市土壤普查办公室编. 大连理工大学出版社, 1989

全国科教兴国与科技期刊 学术研讨会在北京召开

中国科学技术期刊编辑学会建会十周年与科教兴国、科技期刊学术研讨会于1997年11月18~22日在北京举行。参加会议的全国科技期刊代表近300人,国家科委、科协及学会的有关领导出席会议并作了特邀报告,大会对获奖编辑颁发了证书。

全国共有102名编辑获金牛奖,362名编辑获银牛奖,88名编辑获青年编辑奖;会上还评出33人获优秀论文奖,学会先进工作者23人,全国优秀科技工作者1人。学会为此次大会出版了论文集,共收集文章200篇,本次大会在各级领导的支持下及学会工作人员的努力获得了圆满成功。

王经武