>>> >>> >>>



首 页 -- 水利科技成果查询











黑龙江省土壤流失方程的研究

计划编号: 获奖情况:

任务来源:

成果摘要:

该成果全面研究分析了影响土壤侵蚀的6个主要因子(降雨侵蚀力、土壤可侵性、坡度、坡长、植被与经营管 理的水土保持措施)对土壤侵蚀的综合作用,完成了从定性到定量研究的重大突破,为预测预报土壤流失量、制订 水土保持治理规划、选定土地合理利用方案、确定水土保持治理措施、进行水土流失监测预报、预测治理效益等 提供了一整套的科学方法和依据。该成果确定了R指标(R=E60I30)和及值的计算方法;确定了受蚀土壤 K值的求算 方法和主要受蚀土壤土的K值(黑土0.2,白浆土0.31,暗棕壤0.28);推导出坡长因子L和坡度因子S的计算公式; 求得主要农作物的C值(玉米0.257 8, 高粱0.329 5, 谷子0.277 2, 大豆0.262 6, 小麦0.070 4)和主要水土保持 措施的P值(水平梯田0.029, 地埂0.145, 等高垄作0.352, 生物防冲带0.372); 建立了黑龙江省水土流失方程 A=RKLSCP(式中,A为单位面积多年平均土壤流失量(t/hm2),R为降雨侵蚀力因子(j/m2),K为土壤可侵性因子 (t/hm2), L为坡长因子(m), S为坡度因子(%), C为植被与经营管理因子,户为水土保持措施因子);进行了方程 的实际验证,精确度在90%以上,证明方法具有高度的可靠性;确定了该省允许流失量(3t/hm2~5t/hm2),为方 程的应用提供了重要技术指标。

主要完成单位:

主要完成人员: 张宪奎、许靖华、卢秀琴、邓玉江、高德武、赵方民、詹敏

单位地址:

邮政编码:

联系人:

联系电话:

传真:

电子信箱:



版权所有,未经许可禁止复制或建立镜像 主办:水利部国际合作与科技司 承办:中国水利水电科学研究院