



地理研究 2003年第22卷第6期

流域土地可持续利用规划方法及应用研究

作者: 郭怀成 张振兴, 于 涌

土地利用既受自然环境条件的种种制约, 又对生态环境, 尤其是水资源和水环境, 产生深刻影响。因此, 进行系统规划优化土地利用结构、协调土地利用和其他经济活动及生态环境保护的关系是非常必要的。基于土地利用系统是一个本征性灰色系统, 本文以灰色多目标规划(GMOP)方法为核心, 提出了一套流域土地利用灰色多目标规划模型。该方法既可有效地处理信息的不完备性和系统的动态性, 又可全面地表达土地利用的多目标性。在对密云土地利用规划研究中, 通过应用交互式调整和情景分析方法, 得到该模型在两种情景下的优化方案, 并结合密云实际情况综合分析, 进行了方案筛选。

[全文查阅 \(PDF\)](#)

关键词: 流域; 土地利用; 灰色多目标规划; 密云; 情景分析