



地理研究 2004年第23卷第1期

基于RS和GIS的土地生产力与人口承载力—以向家坝库区为例

作者: 熊利亚 夏朝宗, 刘喜云, 常 斌

本文在分析土地生产力与承载力研究现状的基础上, 以向家坝库区耕地为研究对象, 根据库区经济地理现状, 确定土地人口载量研究区域, 并利用GIS和RS技术对研究区土地利用现状和地形地貌特点进行深入分析, 建立“空间·属性一体化”数据库。本文还建立了土地资源人口承载力评价指标体系, 利用潜力递减法, 进行以村级为单位的耕地粮食综合村尺度的近期和远景(2012)土地人口承载力研究, 提出与当地农业发展相一致的整个研究区环境容量。结果表明, 与其它耕作方式相比, 复种耕种可获得更大的人口承载力; 库区环境容量已趋饱和, 而且未来库区土地承载力呈下降趋势; 通过改良品种、扩大水稻播种面积可在一定程度上缓解地矛盾。

[全文查阅 \(PDF\)](#)

关键词: 土地生产力; RS; GIS; 土地人口承载力