
地理资源所高标准农田综合效益评价研究获进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/10822.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

建设高标准农田是巩固和提高粮食生产能力、保障国家粮食安全的关键举措。近年来，我国推进高标准农田建设取得成效。开展高标准农田综合效益评价及其空间尺度预测研究，能为未来高标准农田建设布局、优化管理及战略决策提供依据和支撑。

近期，中国科学院地理科学与资源研究所史文娇研究组以我国重要的粮食主产区之一——黄淮海区为研究对象，构建包含经济、社会、生态效益的综合效益评价指标体系及综合评价模型，对黄淮海区高标准农田抽样项目区进行综合效益评价。同时，构建综合效益主要影响因素的Logistic回归模型，在黄淮海区1km栅格尺度上对高、中、低三层综合效益水平进行概率预测和空间模拟。

研究表明，黄淮海区高标准农田综合效益存在明显的省际及区域差异。平原项目区的经济和社会效益对综合效益提升有主要贡献，山地丘陵项目区的生态效益较平原项目区提升更为显著；地貌类型、农田质量等级、水资源条件、土壤质量等因素对高标准农田综合效益存在显著影响；空间预测结果表明，高等综合效益水平地区占黄淮海区预测总面积的42.5%，且主要分布在黄淮海平原地区。

相关研究成果以Comprehensive benefits evaluation and its spatial simulation for well-facilitated farmland projects in the Huang-Huai-Hai Region of China为题，发表在Land Degradation Development

上。地理资源所客座研究生王晓青为论文第一作者，研究员史文娇为论文的通讯作者。

[论文链接](#)

研究团队单位：地理科学与资源研究所

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发