



## 地理资源所揭示黄淮海平原土地利用变化对粮食产量影响

文章来源：地理科学与资源研究所

发布时间：2013-02-04

【字号： 小 中 大 】

理解土地利用变化对粮食产量的影响对粮食安全至关重要，中国科学院地理科学与资源研究所史文娇、陶福禄、刘纪远研究分析了近30年黄淮海平原耕地在质和量两方面的变化及其对今后粮食产量的潜在影响。

研究发现：耕地的剧烈减少主要是由于经济发达地区的大面积城市扩张所导致；同时，肥力和水分较好的耕地大量减少，而开垦的耕地质量普遍没有被占用的耕地好。快速城市化造成了大面积肥力和灌溉条件较好的耕地减少，对黄淮海平原粮食安全造成了潜在威胁。近30年黄淮海平原粮食总产量的增加归功于作物品种改进、肥力的增长（400%）以及有效灌溉面积的增加（20%）等管理因素带来的粮食单产的增长。

最新研究成果近期发表在*Food Security* (Shi Wenjiao(史文娇), Tao Fulu(陶福禄), Liu Jiyuan(刘纪远). [Changes in quantity and quality of cropland and the implications for grain production in the Huang-Huai-Hai Plain of China](#). *Food Security*. 2013. 5(1): 69-82) 期刊。