



## 地理资源所发现我国化肥消费增量主要来自园艺作物

文章来源: 地理科学与资源研究所

发布时间: 2012-06-20

【字号: 小 中 大】

中国化肥产量和施用量均处于世界首位。化肥的施用与粮食安全、农业面源污染及农产品质量均密切相关。中科院地理科学与资源研究所李秀彬课题组在*Journal of Geographical Sciences*发表了土地利用变化对化肥施用量影响的研究成果,从区域与省域层面上探讨了近10年来我国农业化肥消费的时空变化特征。

研究发现,中国农业化肥消费的增量主要来自集约度较高的园艺作物,而不是大田粮食作物。因此,中国粮食种植业存在过量化肥施用的传统认识,值得重新审视。

1998~2008年的10年间,我国农用化肥年消费量增加了1201.3万t,其中以蔬菜和水果为代表的园艺作物贡献率为71.6%。从消费量占比来看,10年间粮食作物化肥消费量从71.0%降为57.8%,而园艺作物从19.3%上升为30.8%。

从区域上来看,中西部地区的化肥施用增加率明显要高于全国平均水平,程度达到18.9个百分点,而东部地区则低于全国水平18.9个百分点,说明农用化肥消费的重心在向中西部转移。粮食作物化肥施用量增长率较大的省份主要集中在北部、东北和中部省份,以黑龙江和内蒙古两省(区)为最。

1998~2008年间,我国粮食作物化肥消费量的减少主要是由于播种面积缩小导致的;蔬菜作物化肥消费量增加的主要原因是播种面积的扩大;而果园化肥施用量增加则受单位面积施用量增加和面积增加两方面因素的影响。

该研究工作得到国家自然科学基金项目(No. 40971062)与973项目(No. 2010CB950902)的联合资助。

论文信息: *Temporal and regional variations of China's fertilizer consumption by crops during 1998-2008*, 2012, 22(4): 643-652, DOI: 10.1007/s11442-012-0953-y.

打印本页

关闭本页