



# >>> 土壤肥力预警和施肥指导系统3S应用技术

## ▶ 技术背景

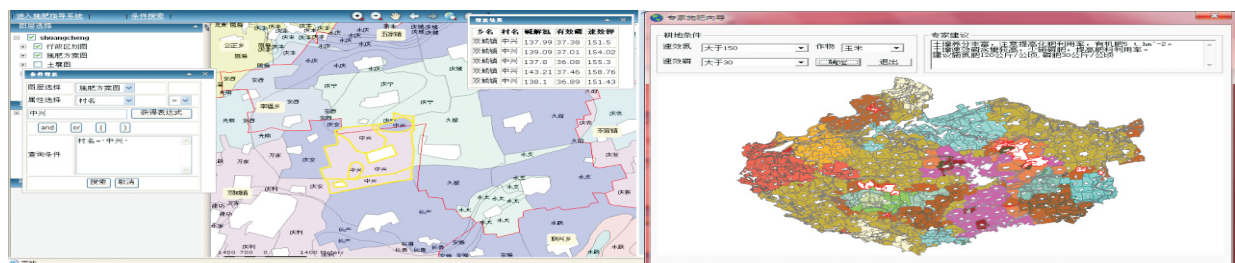
针对黑土退化、黑土农田可持续发展和生产力进一步提升的关键问题，创建了基于GIS平台的到农户的施肥指导系统，为农户合理施肥提高地力保护生态环境提供了切实可行的专家指导。

## ▶ 技术效果

首次绘制了县域农田土壤养分现状空间分布图，土壤养分动态变化分布图。完成了县域农田土壤肥力量化的综合评价与预警，使每一块耕地都标明了其土壤肥力各项指标的属性，填补了耕地属性化的空白。建立了基于WebGIS的到承包农户地块的耕地管理和施肥决策支持系统平台，因地制宜为农户提供指导。为提升农田土壤肥力和科学管理提供了理论和精确的数据支持。



基于WebGIS专家指导平台到农户地块的指导方案



地块养分含量查询土壤肥力预警

技术联系人：赵 军，zhaojun@iga.ac.cn，0451-87080364

杜书立，dushuli@iga.ac.cn，0451-86602023

联系单位：中国科学院东北地理与农业生态研究所

联系地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区哈平路138号

邮政编码：150081

单位联系人：王明全，wangmingquan@iga.ac.cn，13089412237