

环艺所完成《广州市增城区典型农业区面源污染调查》项目

2019-10-29 15:50 作者：环艺所

为了摸清广州市增城区典型农业区氮磷污染现状、氮磷面源污染负荷及主要来源，为农业面源治理和下游水体水质提升提供基础数据支撑，广东省农业科学院环境园艺研究所受增城市水务局委托，承担了“广州市增城区典型农业区面源污染调查”项目。环艺所环境修复研究团队通过实地踏查采样、进村入户调查、组织有关人员座谈讨论，在充分掌握基础数据、听取各方面意见的基础上，近日完成了调查工作，调查报告得到了相关部门的一致认可。

项目选取了石滩镇和新塘镇的五个行政村为典型农业区，覆盖区域国土面积共2517公顷，其中农业生产面积1400多公顷，调查两块区域农业区所有水体（包括农业沟渠、河涌、河流、鱼塘等）的污染现状、典型地块土壤养分含量和区域面源污染负荷情况，共计采集各类水体水样220个，土样16个，分析测定了水体总磷、氨氮和总氮的浓度以及土壤有效磷的含量。调查表明，农业的快速发展在增加城乡有效供给、促进农业增产的同时，也造成了土壤养分过高和较为严重的水体污染问题。

针对调查结果，项目组建议近期采取源头减量、中途拦截、末端强化的农业面源污染治理策略，降低种植业化肥使用量，拦截农业沟渠中的氮磷，强化河道的净化能力。中长期采取提高农业现代化水平，恢复农业生态系统生物多样性的策略，从根本上解决农业面源污染问题。



主办单位：广东省农业科学院 协办单位：南方新闻网
本网站由广东省农业科学院版权所有，未经授权禁止复制或建立镜像
广东南方网络信息科技有限公司负责制作维护
粤ICP备16101361号

