

您现在的位置: [首页](#) > [新闻动态](#) > [科研动态](#)

水专项—巢湖项目第三课题中试工程全面展开

2010-04-14 【大 中 小】 【打印】 【关闭】

日前, 国家水专项巢湖项目第三课题“自然本底营养对巢湖水体富营养化的影响及其控制技术与工程示范”(2008ZX07103-003)”在巢湖北岸中试示范区工程全面展开。该课题主要针对巢湖自然背景值较高、山体裸露区磷输出较大的特点, 开展以生态手段为主的磷拦截技术研究, 主要涉及陡坡、缓坡山体生态修复, 以及高落差沟渠和阶塘系统磷拦截技术研究及其建立示范工程。

课题在裸露山体修复取得一些关键技术的突破, 主要包括缓坡-陡坡植物定植块技术、陡坡-缓坡水土流失控制块技术, 缓坡-陡坡区植物群落构建技术、一体化草坪定植板技术等, 这些技术可有效控制示范区缓坡和陡坡区的磷流失, 在植物选育组合、植物生理生化指标方面进行了深入的分析, 结果表明所研究的预制块在控制陡坡和缓坡区域的水土流失, 植物在水土流失控制块表面和块与块之间均能够很好生长, 表现出很好的适应性。在阶塘系统中采用划耕、覆土、覆沙及添加植物性有机质等4种基底修复技术对示范区内硬质贫瘠基底、有机质普遍较低的池塘进行了实验修复, 研究表明: 不同基底修复对沉水植物光合作用明显不同, 对贫瘠底泥添加有机质后, 种植苦草的水体叶绿素含量较高, 而对种植马来眼子菜和黑藻, 则植物体的叶绿素能获得较高的增长效率; 添加客土对于马来眼子菜的生长有促进作用, 黑藻的光合作用则在添加有机质和加沙的情况下较高。上述一些针对陆生和水生植物生长技术的研究和应用, 将为确保项目的顺利实施提供了保障。

目前该课题已基本完成室内实验, 全面进入工程进场阶段, 下图为缓坡退化植被修复和裸露陡坡坡面平整现场。

[» 附件](#)

新闻动态

- 要闻
- 综合新闻
- 学术活动
- 科研动态

综合新闻

[MORE >>](#)

- 我所举办研究生科研方法及创新能力培养系列讲... [2010/04/12]
- “湖泊—流域数据集成与模拟中心”正式成立 [2010/04/02]
- “湖泊—流域水环境遥感高层论坛”在我所隆重... [2010/03/31]
- 我所与江苏省水利厅举行2010年度太湖蓝藻水华... [2010/03/31]
- 我所沈吉等三位同志喜获中科院“百人计划”荣... [2010/03/12]
- 《中国城镇化及其资源环境基础》一书出版 [2010/03/12]
- 我所隆重召开2009年度全所总结表彰大会(图文) [2010/02/11]

科研动态

[MORE >>](#)

- “中国湖泊分布图集”研讨会召开2010/04/07
- 我所召开青藏高原研究战略研讨会2010/04/07
- 973项目“湖泊蓝藻水华生态灾害形成机理及防... 2010/01/28
- 院重大项目“三峡工程蓄水运行生态环境影响跟... 2009/12/22
- 科技部基础性工作专项: 中国湖泊水质、水量和... 2009/12/22
- 国家水体污染治理重大专项—巢湖项目课题3年... 2009/12/18
- 我所召开鄱阳湖流域相关研究发展战略研讨会2009/12/14