



首页 | 所况介绍 | 机构设置 | 人才建设 | 科研成果 | 国际交流 | 研究生教育 | 院地合作 | 党群园地 | 创新文化 | 科学传播 | 信息公开

科研动态

头条新闻

重要新闻

综合新闻

科研动态

近期重要成果

学术活动

传媒扫描

您现在的位置: 首页 > 新闻动态 > 科研动态

我所承担的课题“东北嫩江调水对水循环的影响与水安全研究”在京顺利通过验收

2011-03-23 | 来源: |【大 中 小】

3月17日,中科院地理科学与资源研究所组织专家在北京对院创新工程重要方向项目“跨流域调水对陆地水循环影响与水安全研究”的五个课题分别进行了结题验收。验收专家组由林学钰院士、刘昌明院士、国务院南水北调办原副主任宁远、水利部南水北调规划设计管理局唐传利局长、中科院资环局黄铁青处长等10位专家组成。由我所章光新研究员主持的第5课题“东北嫩江调水对水循环的影响与水安全研究”顺利通过验收。验收专家一致认为课题组圆满完成了课题任务书所规定的任务,提供的材料齐全,经费使用合理,总体评价为优秀。

该课题以“引嫩入白”调水工程受水区—洮儿河流域为研究对象,通过改进SWAT模型中水田模块的模拟功能,模拟了变化环境下“引嫩入白”工程受水区的流域水循环过程,揭示了不同调水情景下灌区水平衡要素的变化规律;针对松嫩平原土壤次生盐渍化的生态环境问题,开展水盐动态实验研究,揭示了不同地下水位条件下土壤水盐动态变化以及植物生理生态响应机理,建立了潜水蒸发计算模型,确定了土壤次生盐渍化的临界地下水埋深;针对不同调水方案,预测了工程调水后灌区地下水位的变化情况,绘制了灌区土壤次生盐渍化发生风险图,提出了防治水土环境次生盐渍化,合理开发利用地下水、加强排灌系统建设的对策与措施。

课题经过3年多的研究攻关,共发表学术论文14篇,其中SCI/EI论文6篇。培养博士研究生2名,硕士研究生1名。



地址: 吉林省长春市高新北区盛北大街4888号

邮编: 130102

电话: +86 431 85542266

Email: iga@iga.ac.cn

传真: +86 431 85542298

Copyright (2002) 中国科学院东北地理与农业生态研究所 吉ICP备05002032号

