

中国科学院水利部水土保持研究所

Institute of Soil and Water Conservation, CAS & MWR

西北农林科技大学水土保持研究所

Institute of Soil and Water Conservation, Northwest A&F University

(<http://www.iswc.cas.cn/>)

[首页](#) (</>) >> [新闻动态](#) (</>) >> [综合新闻](#) (</>)

新闻动态



水保所三项成果获2020年度陕西省科学技术奖

责任编辑：重点室

时间：2021-03-29

3月23日，陕西省人民政府发布了关于2020年度陕西省科学技术奖励的决定，水土保持研究所3项成果获奖，其中主持完成2项（一等奖1项，二等奖1项），参与完成1项。

邵明安院士主持完成的“黄土高原土壤有机碳过程、格局和区域响应研究”获陕西省自然科学一等奖。该成果辨析了多空间尺度有机碳分布规律和影响因子，获得了区域尺度有机碳空间分布模式；发现有机碳的吸附作用决定着其迁移行为，确立了矿化与理化性质之间的关系；提出了有机碳变化的团聚体保护、区域分异和气候驱动机制。5篇代表性论文被Nature、Nature Climate Change、Nature Communications、PNAS等重要期刊引用708次，他引656次；其中SCI引用471次，SCI他引428次。

邓蕾研究员主持完成的“退耕还林（草）工程固碳效益评价与机理解析”获陕西省自然科学二等奖。该成果评估认为我国2010年退耕还林（草）工程共固定碳6.8亿吨，到2050年可固定碳41.2亿吨，占全世界人工造林总贡献的25%；明确了不同退耕还林（草）措施下生态系统碳固效应的演变规律及稳定时间阈值。5篇代表性论文总他人引用207次，SCI他人引用173次。发表在Global Environmental Change-Human and Policy Dimensions的代表性论文为ESI前1%高被引论文。研究成果被纳入国家林业局发布的《退耕还林工程生态效益监测国家报告》和联合国IPBES发布的《土地退化与恢复评估报告》。

薛蕙研究员参与完成的“黄土区林草-土壤系统修复机理与近自然经营关键技术”获陕西省科学进步二等奖。

编辑：薛瑶芹

终审：韩锁昌

新闻媒体



政府机构及组织



国内科研机构



国际组织及科研机构



所内链接



© 2005 - 2020 中国科学院水利部水土保持研究所 版权所有 陕ICP备05002581号-1 (<http://beian.miit.gov.cn>)

地址：中国陕西杨凌西农路26号 邮编：712100

电话：029-87012411 传真：029-87012210 信箱：webmaster@ms.iswc.ac.cn