

沈阳生态所荣获2019年度国家科技进步二等奖

发布时间: 2020-01-10 | 【大 中 小】 | 【打印】 【关闭】

2020年1月10日，2019年度国家科学技术奖励大会在北京人民大会堂举行。中国科学院沈阳应用生态研究所作为第一完成单位的项目“东北东部山区森林保育与林下资源高效利用技术”荣获2019年度国家科技进步二等奖。

东北东部山区森林是国家“两屏三带”中唯一森林带的主体，因长期高强度人为干扰，森林资源锐减、质量严重下降，在全面禁止天然林商业采伐背景下，为提升森林质量与功能，实现森林保护与经济发展双赢，围绕森林保育和林下资源高效利用中的关键科学与技术问题，朱教君带领团队进行科研攻关，取得了多项突破性成果。

在森林保育机制研究和技术研发方面，首先，创建了量化林分垂直结构/林窗立体结构新方法，为结构调控提供基准参数与技术；其次，阐明了森林干扰过程及形成林窗对更新的影响机制，构建了主要树种更新的关键技术；第三，基于森林凋落物地球生物化学循环研究，揭示了次生林生态系统功能衰退的凋落物机制，构建了森林生产力提高和生态功能维持/提升的关键技术。

此外，基于透光分层疏透度调控、光指数调控、凋落物保护等技术，集成创建林下资源高效利用技术，研发并推广了林下参、山野菜、林蛙三个林下经济致富项目，形成了森林保育与林下资源可持续利用发展范式，实现了森林保护与林农致富双赢目标，取得了良好的生态和经济效益。据统计，该项目已使5.1万林农脱贫致富。

2019年度国家科学技术奖共评选出296个项目和12名科技专家。这是沈阳生态所自2008年后再次第一单位荣获国家科技奖励。（办公室、科技处）





朱教君研究员在国家科学技术奖励大会会场



奖励证书





版权所有 © 中国科学院沈阳应用生态研究所 辽ICP备
05000862号 辽公网安备21010302000470号
地址：沈阳市沈河区文化路72号 邮编：110016
网管信箱：webmaster@iae.ac.cn
(mailto:webmaster@iae.ac.cn) 技术支持：青云软件
(http://www.qysoft.cn/)

