



[首页](#)
[新闻资讯](#)
[院情介绍](#)
[专家简介](#)
[研究平台](#)
[林业成果](#)
[生态建设](#)
[科技期刊](#)
[党建工作](#)
[党风廉政](#)
[联系我们](#)

今天是：2023年6月12日 星期一 癸卯年 四月廿五

站内搜索

搜索

林业成果

成果发布

发表论文

科技著作

鉴定成果

标准制定

奖励和专利

良种新品种

您的当前位置：首页 > 林业成果 > 奖励和专利

2019年科技奖励1.麻栎能源林高效培育关键技术及综合利用

日期：2020-06-30

获奖名称：安徽省科学技术奖

奖励级别：三等奖

获奖时间：2019年

完成人：吴中能、张旭东、陈素传、王新洋、季琳琳、刘俊龙、张春祥、王懿君

成果简介：

在世界化石能源日益枯竭、环境污染加剧和全球气候变暖的背景下，生物质能源作为可再生、环境友好型能源受到广泛重视，已成为研究热点。项目组选择资源丰富、分布广泛、用途多样的重要生物质能源树种麻栎为研究对象，在国家科技支撑项目、国家科技基础条件平台建设项目等课题资助下，历时11年，系统地开展了麻栎种质资源调查、优良品系选育、种实贮藏、苗木繁育、施肥、修枝、混交模式、萌芽更新、复合经营等高效培育关键技术研究及水保水文效益综合评价，并对麻栎系列产品进行了深度开发利用，填补了相关研究多项空白，建立了麻栎能源林高效培育与利用技术体系，产生了十分明显的经济、生态和社会效益，为我国麻栎能源林高效培育与综合利用奠定了良好的基础，有力地推动了我国麻栎生物质能源产业跨越式发展。

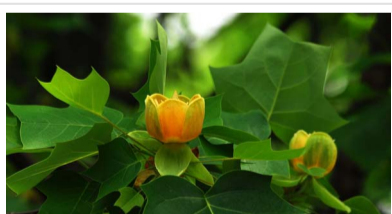
1.结合国家生物质能源发展战略，突破了麻栎能源林高效培育关键技术。对长江流域麻栎中心产区种质资源进行了全面系统调查，建立了种质资源圃，选育出麻栎果用、材用等不同培育目标优株72株，在此基础上建成了国家级麻栎林木良种基地，突破了种质创新技术瓶颈；开展了麻栎种实贮藏与苗木繁育技术研究，构建了麻栎苗木快繁技术体系，显著提高了麻栎种子发芽率和苗木质量，麻栎优良种质资源得到了更大程度的扩繁利用，突破了麻栎种实贮藏与苗木繁育关键技术；首次研制出麻栎“截根、截干、蘸泥浆”造林技术，大幅提高了石质荒山造林成活率，解决了困难立地造林成活率和保存率低的难题；开展了麻栎施肥、修枝、嫁接、萌芽更新、复合经营、混交模式等配套栽培技术试验研究，集成创新出麻栎能源林高效培育关键技术，创造性地研制出麻栎短轮伐期能源林高效作业法；利用伐倒木法、枯落物浸泡法、双环渗透法、固定径流场等定位观测，系统评价麻栎能源林水保水文效益，填补了该领域空白。

2.结合国家标准化建设战略，建立了麻栎苗木繁育、造林、炭用林培育标准技术体系。制订了《麻栎育苗和造林技术规程》、《麻栎炭用林培育技术规程》林业行业标准，并已发布实施，指导了麻栎能源林培育技术标准化，提高了麻栎能源林产量和质量，推进了麻栎产业跨越式发展。

3.围绕国家产业结构调整与转型升级战略，开展了麻栎系列产品深度开发与综合利用。改传统小炭窑为组合窑，改烧制黑炭为菊花炭（白炭）、茶道炭、切炭，开发出栎炭、食用菌、木醋液等系列新产品；利用麻栎萌芽林放养柞蚕，对富含淀粉的种实深度开发利用，生产出绿色无污染的豆腐、粉皮、面条等天然食品及工业酒精。

项目成果在滁州市南谯区、滁州市皇甫山国有林场、明光市、来安县、滁州市琅琊区、定远县、凤阳县等七个地区成功推广应用。

黄山树木园



安徽省林业科学研究院 电话：0551-62632026 传真：0551-62632026 办公地址：合肥市黄山路618-1号安徽省林业综合楼二楼

网站建设：翔科网络 皖ICP备08102763号-3 皖公网安备 34010402700772号 总访问量:17009538 今日访问量:3748

