

校园风采 | 湖南环境生物职业技术学院：“黑老虎”成了“致富果”

地方平台发布内容



湖南学习平台
2023-06-08

订阅

作者：黄红焰 杨婧文 阳锡叶

日前，由湖南环境生物职业技术学院与湖南一公司合作开发的具有美白、抗菌抗病毒、对皮肤刺激小等功能的黄精黑老虎泥膜及发膜等新产品正式生产上市。这是该校将“一种黑老虎果皮提取物及其制备方法和应用”专利通过技术转让方式与企业产学研用创深度融合实现的成果转化。

近年来，该校依托“林下药用植物应用技术湖南省工程研究中心”，将教育科研成果转化与地方经济发展相结合推动高质量发展取得了积极成效。

聚焦林下经济发展

黑老虎是我国特色的药用、果用、观赏多用途植物，为历史悠久的传统侗药，具有抗氧化、抗肿瘤、抗病毒、抗肝纤维化等功效，野生种主要分布在湖南、江西等地亚热带山地森林中，是一种重要中药材和美白护肤原料。

“我们所从事的科研非常接地气，紧紧抓住我省实施‘三高四新’战略定位和使命任务的契机，为湖南林业千亿级林下经济产业高质量发展提供科技支撑。”该校副校长、省工程研究中心负责人梁忠厚率领团队进行的“传统侗药黑老虎种质资源驯化与产业化关键技术创新应用”研究，应和了湖南林业千亿级林下经济产业发展步伐。学校在资金技术、项目立项、团队组建等方面积极支持团队进行科研和创新，并与企业签订了技术服务协议。

梁忠厚团队潜心研究，历时9年攻关取得重大突破，为黑老虎栽培、有效成分提取分离、中药材产品开发及产业化提供了理论基础和技术支持，解决了侗药黑老虎种质资源驯化和产业化的关键问题。研究获得国内领先科技鉴定成果2项，地方标准2项，出版著作4本，发表论文26篇，发明专利6项（已授权），实用新型专利22项，并以该技术成果获得第十三届梁希林业科学技术奖二等奖1项。

聚焦科研成果落地

梁忠厚团队将黑老虎产品研发产业化关键成果技术通过专利转让方式在湖南金昌生物技术有限公司进行转化推广，率先生产出黑老虎系列日化用品和化妆品，提高了产品的科技含量和附加值，增强了产品的市场竞争力。

“我们从学校引进了《一种黑老虎果皮提取物及其制备方法和应用》等7个发明专利关键技术，生产了系列日化、护肤产品，上市后深受消费者欢迎！”公司董事长表示，公司在学校科研助力下，新增产值10000余万元，新增利税273万元，提供就业岗位100余个，产生了良好的经济效益和社会效益。

湖南环境生物职院聚焦推进“技术研发-协同攻关-成果转化”的全链条服务体系，实现了科研团队、合作企业与农业专业合作社的互助互惠，促进了黑老虎科研成果转化落地赋能产业高质量发展，让“科研之花”结出“产业之果”。

聚焦乡村振兴

漫山遍野的黑老虎枝叶铺成了怀化市通道侗族自治县侗乡山区林下一道美丽的风景，也丰盈了侗族同胞的钱袋子。

“我们推广种植了学校培育的黑老虎，果实大，果粒厚实，营养丰富，口感好，卖相好，价格高。乡亲们因种植黑老虎致富，称它为致富果。”怀化市通道合作社负责人高兴地说。

对团队而言，黑老虎研发是一个偶然的契机。2003年团队负责人梁忠厚参加了在陕西杨凌举行的第十届全国农业高科技成果博览会，了解到黑老虎果实作为第三代新兴长寿水果获得了“后稷（金象）奖”。随后，他们查阅了大量文献资料进行研究，2014年开始了黑老虎引种、驯化与高效栽培研究，2018年进行了根、叶、果实活性成分提取分离实验，开始了“传统侗药黑老虎种质资源驯化与产业化关键技术创新应用”研究，并积极探索科研成果与地方经济产业相结合的新道路。

2019年，团队走进市场、调研企业，建立校企联合体。研究终获成功，项目通过基础研究积累和技术集成创新，拓展和延伸了黑老虎产业链，为黑老虎产业提质增效提供强有力的技术支持。成果在武陵山片区32家农林企业10万余亩黑老虎种植基地推广应用，近3年累计新增产值2.4亿元，产生了近10亿经济效益，新增就业岗位3340个，带动了中药材种植及中成药生产相关产业链的全面发展。

“我们始终与国家发展战略同频共振，与地方经济发展同步发力，产教融合，科教融汇，在促进地方经济高质量发展、助力乡村振兴方面，贡献了坚实的职教力量。”梁忠厚自豪地说。

作者单位：湖南环境生物职业技术学院

责任编辑：黄红焰 肖娟

提醒

本文为地方平台发布的内容。