

引领“藤本”科技创新，绘就湖湘生态画卷

——藤本植物特色产业园技术研发成果推广应用

关键词：藤本植物；技术研发；成果推广；特色产业园

案例类别：打造技术技能创新平台

一、实施背景

农业是立校之本，特色是强校之基。学校经过多轮反复调研与论证，明确紧密结合农业和区域经济，以生态垂直细分领域的藤本植物作为技术方向，深入研究。十年的持续发力，从几亩的藤本圃，发展成拥有 334 种藤本植物种质资源、面积近百亩、成果丰硕的湖南省藤本植物特色产业园。近几年，技术研发成果快速推广应用覆盖湖湘大地，绘就了一幅藤本植物绿化美化城市、道路护坡、石漠化荒山治理的湖湘生态画卷。

二、主要做法

（一）统筹设计，优先谋划，拓宽技术服务空间

为更好地推进生态文明建设，做大做强特色农业技术研发服务平台，增进更多、更普惠、更可持续的绿色福祉，早于学校其他所有建设项目，优先规划落实建设藤本植物新家园，面积扩大至近百亩。产能的提升为下一阶段更广泛地开展藤本植物技术研发和成果推广奠定了基础，提升了成果推广应用承载能力，拓展了技术服务空间。

（二）精准施策，四方联动，做好研发能力储备

根据规划，精准制定城市绿化提质改造、道路绿化、石漠化荒山治理方案。为湖南省市区县政府提供决策咨询意见，争取政策及经费支持。引进省内外园林、生态企业优质的技术和人力资源，政校行企四方联动，为

做强藤本植物特色产业园，更好开展藤本植物成果推广做好技术研发能力储备。

（三）科学布局，网状布点，提升示范推广效应

以人口密度为依据，在长沙、常德、衡阳、郴州人口密度大的地区布置呈网状布局的藤本植物成果推广应用示范点，在短时间产生更大的城市绿化示范与推广效应。

（四）组织年会，全面推广，研究成果覆盖全国

组织召开藤本植物全国年会，面向参会的各单位代表广为发布藤本植物推广成果，在拓宽了成果惠及范围的同时，也开发了潜在市场。

三、主要成效

找寻不同藤本种类，独创保藤苗成活率技术、藤本快繁技术、藤毯工程应用技术等新技术，产出系列成果，做实做充分藤本植物成果推广应用前期技术准备工作，在此基础上，在全省范围内推广应用藤本植物成果，成效显著。

（一）取得成果

1. 建成湖南现代农业特色产业园

建成全国品种最多的藤本植物特色产业园，入园品种率占湖南省藤本植物品种的7成以上，为科学研究、科学普及、技术开发及成果推广工程应用提供了基地保障。于2019年入选湖南现代农业特色产业园，2023年认定为湖南省藤本植物种质创新与利用工程技术研究中心；中心入选《湖南省高等职业教育质量年度报告（2019）》典型案例及2019年全国职业院校帮扶深度贫困县脱贫经验交流会精准扶贫经典案例。取材于产业园的项目

《农道——土地石漠化治理》及作品《藤蔓的青春》分别获第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛**铜奖**与第五届“我心中的思政课”全国高校大学生**微电影特等奖和最佳摄影奖**。

2. 独创石漠化荒山治理新方案

创新性地提出了将适应性强、易成活、生长快、有一定经济效益特点的常绿与落叶藤本植物结合，大型与中小型藤本植物结合的石漠化荒山治理技术方案，通过了中试、大试工作，肯定了技术的成熟可行性，**弥补了该领域的技术空白**。

3. 独创提高藤苗成活率新模式

独创营养袋种苗+种子穴播+各种新模式，有效提高了基地藤本植物成活率。连续5年统计显示，该模式下藤本植物成活率达到90%以上，**业内遥遥领先**。

4. 独创藤本植物繁殖新方法

独创藤本植物凌霄根段播种的繁殖方法、藤本植物扶芳藤枝段播种的繁殖方法，开辟藤本植物繁殖新方法，2项技术先后**授权发明专利**。

5. 独创藤本植物快繁新技术

独创藤本植物枝条均匀撒播于小块状的无纺布上的混合基质中繁殖新方法，既实现了藤本**快繁**，又极大的提高了工程**施工效率**。

（二）实施成效

1. 道路护坡藤本绿化出招

改变种植草皮及树木等常规的道路护坡作法，充分利用藤本植物攀附习性，在全省范围内全面推动道路护坡工程藤本植物的开发利用工作，推

广 3000 万株藤本种苗，道路护坡面积近 10 平方千米，建立了京珠高速长沙段等藤本植物护坡与绿化示范区，得到道路工程界的盛赞。



(1) 京珠高速长沙段



(2) 长张高速

图 1 藤本植物道路护坡

2. 城市绿化提质改造显效

以长沙市滨湖社区、桐荫里社区、文艺路街道建工大院等老旧小区为中心点，向全省辐射，实施藤本植物城市绿化提质改造，完成绿化的同时，还进行了美化，各地政府及市民给予高度肯定，社会反响强烈。



(1) 长沙市红萼苘麻护栏绿化



(2) 郴州市红萼苘麻廊架绿化

图 2 藤本植物城市绿化美化

3. 重石漠化荒山治理立功

建成桑植县利福塔镇郭家台村 500 亩重度和极重度石漠化荒山治理先行示范区，石漠化荒山复绿率 78%，生态基本得到恢复，“绿水青山就是金

“山银山”的蓝图近在眼前。



(1) 治理前



(2) 治理后

图3 藤本植物石漠化荒山治理