

深耕乡土专家培育 科技赋能林业 点绿成金 我市立足资源禀赋激活经济林产业新动能



绿水青山间，产业振兴正当时。

近年来，我市以“绿水青山就是金山银山”理念为指引，将大力发展毛竹、甜柿、香榧、油茶等经济林产业作为乡村振兴、绿色发展的重要抓手，通过积极调整经济林产业结构、引进和培育优良品种、鼓励机械强林、培育乡土专家、鼓励企业与农户建立利益联结机制来延伸产业链等一系列有力举措，推动林业科技成果的转化与应用，将生态优势转化为发展优势，真正实现一片绿水青山就是一个“绿色银行”，一个林业特色产业就是一棵“摇钱树”。

如今，我市正以经济林为纸，以创新为笔，在青山绿水间书写生态价值转化的时代答卷。



方山柿冷链保鲜仓储中心建设现场



单轨运输机



百年柿子基地

专家添智 助力林农致富赋能乡村振兴

6月6日，市林业技术和种苗推广站开展香榧与甜柿生产管理技术培训，全市40余名香榧、甜柿种植大户齐聚西溪镇龙月家庭农场。

在田间地头，乡土专家、林技推广人员针对甜柿产业发展痛点，现场讲解了整枝修剪、疏果保果、肥水调控、病虫害防治技术等一系列关键技术，并针对种植户们日常管理中遇到的实际困难，现场示范解决方法。同时，省级乡土专家任笑容讲解了香榧嫁接改良、多元化授粉增效及林下套种栽培技术，为种植户们提供新的理念和方法。

在林业产业发展过程中，乡土专家是一支不可或缺的力量，他们凭借丰富的实践经验和扎实的专业知识，成为林农增收致富的带头人，也在经济林产业

发展中发挥着不可替代的重要作用。

这次新培育的品种，从生长情况来看是不错的，到时候移到竹林下应该也会长得好。6月10日，在江南街道勤丰村附近，省级乡土专家舒松鹤一见到林技专家，连忙展示其精心培育的浙江一号黄精生长情况。

舒松鹤种植黄精已有十余年，主要以竹林套种为主。说起竹林套种黄精，舒松鹤说，永祥是我市竹笋的主要产区，竹农们长期以来主要靠竹林产生的效益维持生计，但因竹子深加工产业匮乏，大片竹林所带来的经济效益有限。

黄精作为一种具有较高市场价值的中药材，竹林中优良的腐殖质土壤适合其种植，于是舒松鹤探索种植黄精，并在林技专家的指导下进行套种。目前，舒

松鹤种了10余亩黄精，已尝试六七个黄精品种的培育。身为乡土专家的他不仅指导其他农户种植黄精，还主动推广各种新技术和林业机械，有效提高种植效率和产量。在他的带动下，已有不少林农开始尝试黄精套种，拓宽增收渠道。

为了提高竹产业的附加值，舒松鹤还不断探索竹产业深加工产品的开发，他自制的毛竹罐头深受市场欢迎，但因生产成本高难以批量化生产。

舒松鹤是我市林业乡土专家队伍的一个缩影。为畅通林业科技推广“最后一公里”，加快建设现代林业高质量绿色富民产业，从2017年开始，我市积极做好林业乡土专家遴选、培育和管理，组建了一支由国家、省、市、县四级组成的林业乡土专家队伍，涉及花卉苗木、园

林绿化、林业机械、林下经济、中药材、食用菌、果树种植等领域。通过推荐乡土专家参加技能培训、促进与外县市专家的交流合作、推动科技富民项目在乡土专家自营基地或合作社落地、引导资金、人才、技术等要素向林业乡土专家集聚等一系列举措，不断增强我市乡土专家的综合实力。此外，我市乡土专家也充分发挥示范引领作用，深入田间地头，与林农面对面交流，手把手传授技术，带动更多林农走上致富道路。

目前，我市有林业乡土专家29名，其中2人获评国家林草乡土专家，11人获评浙江省林业乡土专家，26人获评金华市林业乡土专家，7人获评永康市乡土专家（注：有乡土专家获评多级乡土专家称号）。

科技点睛 激发林业高质量发展内生动力

以前1人1次只能背2包肥料，费时又费力。自从有了这个单轨运输机，一次能运20包，只需5分钟。用了机械之后，真的省力很多。说起单轨运输机，章锦荣家庭农场负责人朱光烈赞不绝口。

朱光烈在江南街道下告朱村附近的山坡或山顶上，种了杨梅、脆柿等多种水果。以往每到成熟季节，水果只能依靠人力背下山，不仅效率低，还耗费大量人力。安装单轨运输机后，采摘后的水果只需放在上面就能轻松运下山，工作效率至少提高了10倍。

推进林业机械化是实现林业现代化的关键所在。近年来，我市以国家林草装备园建设为依托，大力实施机械强林、科技强林战略，将科技创新作为核心动力，加快林业机械化进程，推动成果推广应用，不断提高林业科技创新水平，为现

代林业建设提供了强有力的科技支撑。

红彤彤、甜丝丝、可用吸管吸食，作为我市首个获评国家地理标志的农产品，方山柿以其独特的口感和深厚的文化底蕴，深受市场喜爱。舟山镇红柿园村西岸自然村的100多棵百年老柿树，因其果浆薄、少核无核，在市场上供不应求。

但这些年，这些曾经“酒香不怕巷子深”的好柿子也面临发展困境。以前这些老柿树的柿子能卖到40元一公斤，一棵老柿树结出的柿子可卖近一万元。但现在柿子基本上是10元一公斤。舟山镇护林员、西岸自然村村民程旭光说，为推动产业发展，这几年舟山镇通过十大古树树评比、方山柿节等活动，鼓励村民加强柿树管理，提高方山柿品质。

方山柿虽是永康水果的“金名片”，但其存在鲜果成熟期储存时间短且运输

难、深加工产业链不完善难以标准化等问题，成了制约产业发展的重要因素。近几年，柿农们也不断探索深加工产品，开发柿子酒、柿子醋等，大路任村村民俞德红引进的柿饼空气源高温烘干机，将果相好的柿子做成柿饼，制作出的柿饼颜色均匀有光泽，市场反响较好。但总体来看，方山柿产业目前仍属于小农经济发展模式。

方山柿产业发展如何破局？市自然资源和规划局与舟山镇共同申报浙江省林业推进共同富裕项目，建设方山柿冷链保鲜仓储中心、新植方山柿及修建柿园配套设施。项目的落地能有效解决柿子储存问题，大幅提升失管方山柿的管理水平，直接增加产量并显著改善果实品质，还积极推动产品多样化发展，提升方山柿产业。同时，舟山镇还积极探索林旅融合新模式，强化产业链，提高特色

产业知名度和拓宽销售渠道。

此外，市林业技术和种苗推广站还与永康市永红果品有限公司共同建设浙江省林业机械装备创新试验基地。该基地聚焦林业机械化、数字化发展，探索建立“柿子园+机器换人+质量监管”新模式，从种植、施肥到采摘、修剪、运输，林业机械被广泛应用于柿子管理的各个环节，大大提高了生产效率。该基地还是柿子智慧安防系统设置点之一，以物联网数字化信息技术为支撑，搭建柿子果品质量溯源管理平台，建立对柿子从田间地头到消费者餐桌的食品安全全过程管控体系。

林业机械化不仅解决了产业发展面临的诸多难题，促进了产业稳步发展，还提高了生产效率，实现了林农增收、林业增效。

融媒记者 潘燕佳 通讯员 严玲玲