

# 标准领航、科技赋能解锁增收 密码 我市首部《方山柿丰产栽培技术规程》落地

近日,记者从市自然资源和规划局获悉,我市首部《方山柿丰产栽培技术规程》正式落地,为方山柿产业装上“标准化引擎”。该规程聚焦园地建设、栽培管理、树体管理、病虫害防治、采收及采后处理五大环节,既收纳果农多年摸索的“田间经验”,又整合了林业专家的技术研究成果,让传统种植经验有了科学“新标尺”。作为我市方山柿领域首个专项技术规程,《方山柿丰产栽培技术规程》不仅填补了本地该品类标准化种植的空白,更推动产业从“经验式种植”迈向“标准化管理”,为果农稳产增收、产业提质升级筑牢根基,推动方山柿丰产目标落地见效。



## 探寻方山柿产业创新升级 良方

11月7日,第十八届中国方山柿之乡丰收文旅活动周在舟山镇大路任村拉开序幕。这场以“舟道有礼 共富盛柿”为主题的盛会,不仅是一场丰收的狂欢,更是我市深耕方山柿产业、推动农旅融合、助力共同富裕的生动实践。

方山柿是我市首个国家地理标志农产品。目前,舟山镇柿树种植面积达7000亩,惠及上万农户。方山柿已成为当地促农增收的“金果子”,为乡村经济发展注入源源不断的活力。

然而,方山柿的“金色价值”远不止于此。如何让传统产业焕发新生机?市自然资源和规划局以产业升级为突破口,构建起覆盖种植、加工、销售、服务的全链条发展体系,为方山柿注入科技与创新的基因。

产业提质升级,技术赋能是关键支撑。今年,受高温高湿天气影响,我市柿树遭受果实蝇危害,落果情况较往年严重。针对这一问题,市自然资源和规划局组织60余名柿农开展田间地头技术培训,邀请专家围绕病虫害识别、预防、防治全流程精准授课。专家提醒柿农,防治果实蝇一定要做好区域内的统防统治、联防联控,秉持“防重于治、诱重于治”理念。具体措施上,农户可通过落果清理、地膜覆盖等做好虫源处理,通过果实蝇对饵剂的喜好性进行诱杀等举措,有效降低果实蝇的种群密度。现场,工作人员还向柿农免费发放用于诱杀果实蝇的诱虫板6000余张,并指导柿农将其应用于实际生产中,有效提升虫害防控能力,为柿树生长筑牢“防护网”。

又是一年柿熟时。方山柿以其独特的口感和深厚的文化底蕴,深受市场喜爱,但也面临“酒香也怕巷子深”的发展困境,而全链条布局便成了破局关键。对此,市自然资源和规划局联合舟山镇,以林业共同富裕共同体建设为纽带,加速推进冷链保鲜仓储中心、营销展示中心等基础设施建设。该项目的落地,将有效解决柿子储存问题,提升失管方山柿的管理水平,也能借此拓展柿饼、柿子酒等

深加工产品线,让一颗柿子衍生出多元产品矩阵,让方山柿从季节性鲜果变为全年可售商品,增强了产业抗风险能力与市场竞争力。

方山柿产业作为“两山”理论的生动实践,在此过程中,我市深入实施“科技强林、机械强林”行动,市林业技术和种苗推广站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,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。此外,我市还设置柿子智慧安防系统设置点,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手中的食品安全全过程管控体系。

我市还以深化集体林权制度改革为契机,依托国家林草装备科创园的资源优势,整合技术、设备、人才等要素,创新服务机制,建设共享林事服务中心,以“一站式”服务破解林业生产中资源分散、科技成果落地慢、专业服务不足等痛点,为林农及企业提供全流程支撑。我市还推动林业与大数据、人工智能等数字技术深度融合,实现服务与需求精准对接,让先进技术高效“进村入户到林”,逐步补齐当前方山柿产业发展过程中存在的劳动力不足、种植方式落后、产业链延伸不深、管理模式粗放等短板问题。

眼下,红彤彤的方山柿挂满枝头,既扮靓乡村风貌,更点燃农户致富希望。随着全链发展与科技赋能举措持续落地,这颗“金果子”正以更鲜活的姿态走向市场,为乡村共同富裕结出更多硕果。



## 解锁柿树优质高产增收 密码

有着悠久栽培历史的方山柿,因汁液饱满、纤维少、口味独特、营养高,被誉为“柿子中的上品”。近年来,随着消费者认可度不断提升,市场规模持续扩大,产业发展潜力凸显。

产业升温背后,方山柿栽培也存在技术碎片化、标准化不足、产业环节衔接断层、竞争力弱、绿色发展缺乏专业指引等痛点,这些因素制约其高质量发展。

为此,市林学会牵头联合多家单位及种植大户,组建方山柿丰产栽培技术规程编制小组,多方调研并邀请专家指导,逐步完善技术规程。经过半年努力,规程经专家组评审通过并由市林学会于日前正式发布,为产业发展提供“技术蓝图”。市自然资源和规划局将解读规程主要内容,助力种植户掌握核心技术,推动规程落地,夯实产业高质量发展技术基础。

种植柿树是林农增收的重要途径。实现优质高产关键在于科学栽培管理,土壤、施肥、水分调控等环节藏着增产增收的“秘诀”。规程说明,土壤管理是基础,冬季施基肥前,土壤需深耕约40厘米,夏秋季宜浅耕。幼龄树园套种豆类、绿肥,可充分利用土地,增加肥力;成年树采用全园清耕与生草栽培结合模式,减少杂草争养分、维持生态平衡。此外,间作物与柿树要保持50-100厘米距离,随树冠扩大缩小间作范围,定植5-6年后停止间作,给柿树留足生长空间。

科学施肥需要遵循“有机肥为主、化肥为辅”的原则,采用深施与浅施、速效与迟效相结合的方式,且化肥使用必须符合NY/T394-2023规定。其中,幼龄树在3-7月份每月追肥1次,落叶后至2月底施基肥,宜薄肥勤施,以速效氮肥为主;成年树每年追肥3次、基肥1次,催芽时施速效氮肥,保果肥和膨果肥则以速效磷肥、钾肥为主,满足果实发育需求。施肥方法上,基肥在秋冬结合深翻改土时深施,追肥可

浅耕面施或挖沟施入,干旱季节兑水浇施,花期和幼果期还可用0.3%尿素+0.2%磷酸二氢钾多次喷施。

水分调控同样关键。柿树生长期土壤含水量宜保持在20%-30%,采摘前20天需适当控水。伏旱、秋旱前要注意灌水,可采用自流灌溉、喷灌等方式;春夏雨季及夏秋台风季,易积水的柿园需开深排水沟排水,避免根系受损,园内土壤的排水与灌水需按NY/T52-1987方法测量含水量后确定。

柿树在生长过程中易受多种病虫害侵扰,常见的有炭疽病、角斑病、圆斑病等病害,以及柿蒂虫、蚧壳虫、刺蛾、吸果夜蛾、金龟子、果实蝇等虫害,因而做好病虫害防治工作极为关键,可通过四大举措开展综合防治。

在营林防治方面,可采用立体经营与种养结合的模式,选择常绿树种进行混交造林改善生态,及时清理树上的病虫害枝、病果等,减少源头病虫害源数量,并通过园面覆盖、合理疏花疏果等方式,有效保持树体健壮。

物理防治则手段多样且易操作,具有假死性的害虫,可在夜间摇树将其振落消灭;对于趋光性害虫,可设置黑光灯诱杀,而糖醋液、黄板可针对性诱杀特定类型害虫;树盘覆盖草、树干缠草绳的方式,则能诱集害虫并集中消灭。

生物防治核心在于保护和利用园区内的有益生物及优势种群,通过“以虫灭虫”“以菌治虫”的生物防控机制,减少病虫害数量。

化学防治需严格遵循用药规范,禁用高毒高残留药物,选用的农药需符合NY/T393-2020标准,以高效低毒低残留类型为主。根据柿树不同生长时期选择适配农药,每种农药每个生长季的使用次数控制在1-2次,严格把控用药浓度与施药间隔期。除草剂优先选用触杀性除草剂,且每年使用次数不超过2次,以确保用药安全与防治效果。

融媒记者 潘燕佳