

市农科院科技引领藜麦产业高质量发展

前后端“串珠成链” 打造健康食粮产业链

□记者 施懿赞

藜麦作为粮食的一种，其营养价值不容小觑，不仅蛋白质含量高、富含人体所需九种氨基酸，还富含多酚、黄酮等功能因子，被称为完美的“全营养食品”，也是理想的“功能性食品”。在很多追求健康、热爱健身的人群中，藜麦逐渐成为餐桌“常客”，蒸熟的藜麦与各种新鲜蔬菜搭配，便能制成一餐营养健康的轻食色拉。

为了探索藜麦产业高质量发展的技术与途径，推进藜麦在大健康产业发展和乡村振兴中发挥更加积极的作用，由上海市农业科学院主办，上海科学技术交流中心、上海市农业遗传育种重点实验室协办的“藜麦产业化发展路径与对策研讨

会”于10月11日召开。会议邀请了该领域的专家学者齐聚一堂，共同为藜麦产业化发展建言献策。

会上，中国农科院作物所研究员、中国作物学会藜麦专委会会长任贵兴作了题为《中国藜麦产业化发展现状与趋势》的报告，上海市农科院聘任任贵兴为客座研究员，并颁发聘书。

据介绍，藜麦因抗逆性强、对干旱、霜冻、土壤盐碱、瘠薄等逆境有很强耐受性，从海平面到4000米以上高原都可以种植，对优化边际土地利用，推进中西部地区高质量发展具有重要意义。近年来，我国藜麦种植面积和产量跃居世界第三，适逢做大做强藜麦种业与产业黄金期。“我国有15亿亩盐碱地，它们也

是我国未来极为重要的后备耕地资源。”上海市科学技术委员会原副主任傅国庆认为，通过种植藜麦这样的抗逆性强的粮食，既能够改良土壤盐碱，又能够助力粮食安全，十分具有生态价值，希望通过这场研讨会集聚专家力量在藜麦产业化中贡献上海力量。

“上海既有藜麦研究的科研基础，又有藜麦终端消费的巨大市场。”2019至2020年，上海市委重点支持的“藜麦产业援疆项目”在新疆喀什获得初步成功。今年年初，为了巩固项目成果，扩大产业规模，打造坚实的产业发展理论基础，市农科院生物所与上海科技交流中心牵头，承担上海市科委“藜麦产业化发展路径与对策研究”软科学课

题，汇聚了上海藜麦产学研的多方优势资源，对我国藜麦产业发展存在的瓶颈、上海藜麦研究现状及消费需求作了深入调研。市农科院生物所副所长刘成洪代表团队进行交流发言，他认为，藜麦产业化基础条件已经成熟，需加强藜麦产业化顶层设计，加快组建大团队协同创新，发挥上海产学研力量和科技引领，着力将藜麦打造成健康食粮。刘成洪向与会嘉宾分享了团队调研成果，并与嘉宾们就调研中梳理的藜麦产业化遇到的瓶颈问题进行探讨。在场的专家学者们也畅所欲言，就“品种选育”“农机农艺结合”“深加工产品开发”“消费市场的开拓”等问题展开讨论，以通过整合产学研不同环节的多方资源，解决全

产业链中存在的问题。

“把各个环节的单位串联在一起，串珠成链，共同推动产业发展。”上海科学技术交流中心主任王震希望“企业上下游”“产业前后端”双向发力，共同推进产业发展，同时呼吁各高校、研究所所要聚焦研究范围为企业做好服务。

“市农科院将继续发挥人才、技术和学科平台优势，助力藜麦产业做大做强。”市农科院党委委员、纪委书记吴乃山表示，市农科院已在功能性品种选育、产品研发与推广应用方面积累了很好的基础，为藜麦产业化提供科技支撑，与藜麦领域的专家学者共同为推动上海藜麦科技援疆援滇、助力乡村振兴建设、服务市民高品质生活作出重要贡献。

松江区持续推进河道整治改造

7000米亲水步道与万亩稻田共建怡人“景区”

□通讯员 陈菲茜 记者 贾佳
摄/通讯员 蔡斌

在松江小昆山镇，通过河道疏浚、岸坡整治及防汛通道建设，全长7000米亲水步道呈现在居民“身边”，与不远处的万亩良田相应，滨水河道美景怡人，让这个镇越发有“景区”的味道。

松江区级重大建设项目横山塘、昆岗河河道整治工程于日前完工。通过河道疏浚、岸坡整治及防汛通道建设，横山塘、昆岗河及沿线的防洪除涝能力得以提升，河道水环境也得到改善。值得一提的是，整治工程还建造了7座支河桥梁，沿河道路全部贯通。

工程建设两年间，一度因遗址保护等原因被按下“暂停键”。不过，精益求精的建设标准和因地制宜的改造实施，使得横山塘、昆岗河河道整治工程突破重重困难，最终以全新面貌亮相。如今从高空俯瞰，河面水光潋滟，河岸草木葱茏，一派亲水生态的美景令人赏心悦目。

河景中共享原生态

整治工程覆盖3.7公里的横山塘(华泾泾-昆港公路)和2.25公里的昆岗河(横山塘-昆南河)，昆岗河

部分紧邻居民区，河道原本臭味难闻、水草丛生，如今已然摇身一变成了景观河，附近居民的幸福感由此不断提升。“原本这里都没人来的，哪像现在，一到晚上散步的人可多了！”平原七村居民封爱娥说。平原七村是小昆山镇第一批动迁安置房，周边配套以往较为匮乏，而今小区以东是美丽的昆岗河，以南则是全镇最大的公园——昆水街绿地。“我们住在这儿，真是越来越舒心了！”谈起家门口的变化，封爱娥满脸笑意。

改造后的昆岗河呈现出两种景观。以昆岗桥为界，桥以南为斜坡式结构，河岸利用草坡形成了高低差，使河面看上去更为开阔；而桥以北的护岸利用大理石做成仿古贴面，与桥身相呼应。“这一段施工起来比较吃力，全部通过水上作业来完成，好在效果不错。”松江区水利工程项目管理服务中心主任姚伟荣介绍。

与昆岗河不同的是，横山塘的河岸要更宽一些。考虑到这一特点，区水利工程项目管理服务中心将横山塘的河道护岸做成了箱型砌块。“我们在篮子样式的混凝土砌块里放入了大石块，这样一来，当水位升高时，河里的小鱼小虾就可以爬

上来，躲在这些砌块的缝隙里，让居民可以共享这种原生态的场景。”姚伟荣说。

为留住“老树”就地造景

“是否可以保留河边的那些老树？”工程实施过程中，小昆山镇党委提出。原来，昆岗河临河种植了七八十棵悬铃木和香樟，这些大树生长良好，且树龄都在50年以上，最粗的胸径达到了50厘米以上。按照原本的设计方案，这些大树将被移栽，腾出的区域将被打造成临河步道。

“这么粗的树木非常难得，多年来，这些临河大树适应了周边的环境，若移栽，大树是否还能存活？”小昆山镇党委的担心不无道理。对此，建设单位接受了建议，重新修改方案：保留了临河大树，并将步道外移，同时施工过程中尽量采用人工开挖，避免对大树产生影响。

昆岗河西侧河岸的一棵特别的香樟也被保留了下来。这棵香樟原本是周家浜村一位姓居居民种植的，老房动迁时，他唯一不放心的就是这棵香樟，他曾对镇动迁办提出，不需要赔偿，但希望镇政府在未来能保留住它。除了动迁户的嘱托，附近居民也很关心这棵树，昆西居民区党总支书记顾晓军透露：“好多



居民都来出谋划策，询问是否可以在树下放一圈凳子，让居民们可以在这棵大树下乘凉。”

令人欣喜的是，这棵香樟所在的区域正被打造成占地1980平方米的昆西社区公园。小昆山镇镇属绿化公司表示，这棵香樟将成为社区公园里最亮眼的大树。

多次“停工”助遗址勘察

横山塘、昆岗河河道整治工程于2019年11月启动，其间因保护汤庙村古文化遗址等原因，陆续停工多次。

汤庙村古文化遗址是上海市文物保护单位，面积约6.4万平方米，属崧泽文化，遗址就位于华泾泾横

山塘的东北角区域，属于此次工程施工的范围。

为确保施工不会对遗址产生影响，区水利工程项目管理服务中心邀请市级专家对其鉴定。“我们把工程停下来，配合做好文物保护的勘察工作。之前周围还是乱糟糟的，我们配合清理了表土层、开挖勘察沟槽，方便专家取样。”姚伟荣表示，直到七八个月後，鉴定报告显示开挖区域不涉及文物，该工程才恢复施工。

“实施这项工程本就是为了提升河道周边环境，把生态河湖带到居民身边，一定要避免因施工带来的负面影响。”姚伟荣说。

□短讯

徐泾镇组织学生参观
禁毒科普教育馆

□通讯员 马召明

10月11日，徐泾镇禁毒办会同平安办、社会事业发展办公室（教委）等部门组织徐泾中学多个班级近百名师生参观了上海市禁毒科普教育馆(金山分馆)。

在馆内工作人员的指引及介绍下，通过观看毒品实物图片、仿真模型、多媒体演播、吸毒后人脸模拟成像等方式，生动直观地认识了毒品，随着讲解员从我国禁毒历史、毒品种类、毒品危害、及怎样识别毒品、怎样抵御毒品侵害的解说，随着一幅幅图片的呈现，使大家了解毒品对社会、对家庭、对人类带来的危害，深刻认识到禁毒人民战争的严峻性和重要性。

颛桥桶蒸糕成了“抢手货”

重阳临近，传承人忙得每天只睡两小时

□记者 贺梦娇

凌晨2点半起床，到店铺后和工人们抓紧开始了一天的做糕流程，直到晚上11点多结束，回到家收拾下才能休息……重阳节临近，作为上海市非物质文化遗产——颛桥桶蒸糕的传承人宋爱华忙得停不下来脚步。“这几天每天只睡2小时，一天能做三四百个桶蒸糕，已经竭尽全力了。”宋爱华表示。

上午10点，记者来到位于颛桥镇老沪闵路上的阿小弟桶蒸糕店，售卖窗口前已经有不少前来取货的市民排队。“这家店味道老好额，糯米和大米的比例恰到好处，而且用料也实在。”一位年年重阳来购买桶蒸糕的阿姨笑着向记者推介道。而也有一些新客从很远的的地方赶

过来，却被告知这几日只有提前预定才能购买，遗憾离去。

店铺内的后厨，搬运原材料，筛粉混合，蒸糕，脱模，切糕，十几个工人分工明确，忙中有序，8个灶台火力全开，一个个桶蒸糕新鲜出炉，稍凉后进行包装。来临时帮工的师傅帮忙一个月，每天也只睡两个小时，“这活年轻人可干不了，我们全靠手艺和情怀支撑着。”他调侃道。

“这个月都是这样的忙碌节奏，这两天想订购重阳当天的糕，已经不可能了。”宋爱华表示，重阳期间来他们家订购的很多都是上海本地人，基本都会提前预定，而零售则要等到本月18日以后才可能开始。

重阳吃糕习俗历来有之，而颛桥桶蒸糕无疑是闵行地区特有的



“重阳味道”。“小时候我们家家户户都自己做桶蒸糕，现在人工作忙了，没时间弄了，就渐渐不做了。”宋爱

华表示，自己和爱人将精力都扑在了店面上，再忙再累也要将这份颛桥味道传承下去。