

上海瀛洲西红花种植专业合作社深耕西红花种植生产技术——

科技创新发掘“红色金子”

□ 记者 朱远哲 摄影报道

碧绿的稻田间,凉爽的仓库里,数以万计的西红花种球正为绽放积蓄着力量。再过两个半月,这群圆头圆脑的小家伙就将抽出美丽的花朵,变成“红色金子”。

西红花,俗称藏红花,既是名贵中药材,也是高端食用香料和染料。位于建设镇运南村的上海瀛洲西红花种植专业合作社,是国内最早建成的规模化西红花种植基地之一。崇明人茅仁刚、茅人飞兄弟,就是这座优质“矿脉”里的“掘金者”。

作为崇明区首批博士农场、上海市科技兴农项目创新基地,合作社不断深耕技术,提升西红花种植水平。2020年,合作社被列入上海市农民专业合作社示范社名单。

技术为基品质过硬

早在茅家兄弟前,崇明大地上,种植西红花已有悠久历史。1980年,我国自日本引进一批西红花种球及配套种植技术,标志着西红花国产化条件基本具备。此后,崇明以其透气的沙质土壤与适宜的气候条件,逐渐发展成国内首屈一指的西红花产地。“当初,我们听说庙镇一带有不少人家种西红花。”茅人飞回忆道,“虽然辛苦,但种西红花能让一个家庭每年增加几千上万元的收入,还是非常可观的。”

自上海中医药大学硕士毕业后,茅仁刚曾从事药物研发工作。2007年,在一次关于上海地产中药材的调查中,茅仁刚意识到,珍贵药材西红花与家乡崇明竟有如此渊源。坐拥如此富矿,茅仁刚当即决定,要发扬自身专业特长,帮崇明西红花产业“加一把火”。

2009年,上海瀛洲西红花种植专业合作社成立。合作社自成立之初,就以技术为最大倚仗,持续提升西红花品质。在社长茅仁刚与区农业农工委的争取之下,合作社先后与上海师范大学植物种质资源开发中心、复旦大学医学院、上海市农科院等科研院所的专家团队开展深入



▲ 茅人飞在仓库查看西红花种球

合作,探索实践西红花的组培快繁与脱毒技术、致病菌生物防治等方面技术,以实际生产推进学术研究,又以学术提升实用技术,不断提升种植水平。

结合地域特色,合作社还首先探索出了“水稻-西红花”轮作栽培模式。通过水旱生态轮作,杀灭多种土壤传播杂菌,遏制了西红花土传性病害的发生,从而消除了西红花的连作障碍,保障了西红花的高产稳产和高品质;此外,还能产出优质藏红花香米,进一步增加了单位土地的产值。

过硬技术造就过硬品质。据中国药典规定,西红花主要活性成分西红花苷-I与西红花苷-II的含量之和不得低于10%,番红花素含量不得低于5%。数据显示,原产地伊朗出产的西红花中三者含量总和在20%上下浮动,而合作社出品的西红花三种物质含量之和稳定在35%左右,已大大超出进口西红花的水平,堪称世界一流。

规模生产敢为人先

不同于原产地伊朗的营作方式,沿袭自日本的种植方法,是要耗费大量人工的。“在2014年以前,大家都说规模化种植西红花是不可能实现的。”茅人飞说,“但我们下定决心,要持续探索规模化种植之路。”

西红花身上,最为精华的是花的柱头,俗称“花丝”,其自采摘到形成成品,要经历至关重要的“烘干”工序。早前,业内流行电加热与水蒸气加热两种方法,具有控制不精准、效率低下的缺点,难以符合规模化生产要求;更糟的是,用这些方法生产的西红花,“花丝”易卷曲,品质低、品相差,在市场上没有竞争力。对此,兄弟二人花费大量精力,多方改良,试验了不少新点子,却始终不尽如人意。

功夫不负有心人,经过多种干燥方法的比较研究,两人找到了用微波烘干新鲜花丝的方法。市面上找不到适合的机器,兄弟俩便联系上专营微波干燥设备的企业,认真研究技术参数,改造出一套适用于西红花生产的烘干流水线,极大提升了产品质量与工作效率。“微波烘干不仅克服了传统方法的缺陷,还带来一些意外之喜。”茅人飞提起当初的创意,满脸自豪,“事实证明微波对残留虫卵、微生物有杀灭效果,这让我们产品的安全性与品质更上一层楼。”如今,这一烘干方法已取得国家发明专利授权,并开始在崇明西红花加工业中推广开来。

“微波干燥”不过是合作社发展的一个缩影。这些年来,兄弟俩通力合作,将机械化、智能化一步步落实进西红花播种、施肥等工序中。经过约8

年的艰苦摸索,合作社已初步实现“大田机械化种植球茎,室内工厂化培育花蕊”的西红花二阶段种植模式,基本实现了西红花的规模化、规范化种植。种植技术的提高与种植模式的改进,保障了西红花的高产稳产,基地面积也发展到130多亩。

创新发展一往无前

近年来,为应对波动的西红花行情,提升本社产品的市场竞争力,合作社一方面深耕技术,一方面也在积极探索这个市场的更多可能。如今,合作社的大门上,“瀛农本草”的标识分外显眼。这是合作社新近注册的商标,标志着合作社不再满足于单纯的种植生产,而是积极拓展更广阔的商业前景。

“西红花消费者大致有几种。一种是长期使用,对西红花保健功效有清晰认知的,对这部分人群,品质最有说服力;另一种是短期或以礼品形式偶然服用的。此外,还有更多潜在用户。”茅人飞细细分析道,“得益于‘药食同源’相关政策的出台,我们有广阔空间去开发延伸产品,让更多人了解西红花的功效,吸引一批‘路人’,汇集更多用户。”

西红花提取物呈现优美的金黄色,色香味俱佳,其有效成分具有良好的抗氧化功效,且易被人体吸收。由此,合作社结合崇明特色,研制出富含西红花提取物的“崇明黄金糕”,又跨界美容行业,开发出西红花面膜。此外,合作社还瞄准西红花所在的番红花属,试种了多种观赏用花。照片中,黄色、紫白色的高雅花朵摄人心魄,“可惜还没培育出高繁殖系数的种球,短期内难以大面积推广。”茅人飞说。

“崇明西红花种植业是有历史传统和技术基础的,是典型的高效、绿色、低碳生态产业,符合崇明国际生态岛建设的战略方向。我们希望通过自身的努力为崇明西红花产业带来更多的实用技术,探索更好的发展模式,让崇明西红花更有竞争力,推动崇明西红花种植业的技术升级和可持续发展。”茅仁刚说。



推进党史学习教育 丰富群众文化生活

港西镇开展党史学习教育主题文化巡演

本报讯 为推进党史学习教育,营造良好社会文化环境,近日,港西镇开展党史学习教育主题文化巡演。8月25日晚,在保障防疫的前提下,巡演在协西村民生活广场拉开帷幕。

现场放映红色电影,让村民通过观看红色革命事迹,深刻感悟共产党人矢志不渝为人民谋幸福的初心,培养爱国爱党情怀。现场举行党史知识问答,吸引党员、村民代表、文化志愿者参与,使党史学习教育得到广泛宣传,党的百年光辉历程更加深入人心。

“建党百年 初心如磐 同心筑梦”主题演出,将党史学习教育、政策宣传和文艺演出紧密结合,为村民带来一场红色文艺盛宴。 □ 港西镇

巴士安装蜂鸣器 护航乘客保安全

□ 记者 朱远哲

本报讯 日前,崇明巴士公司已为途经高速公路的全部185辆公交车安装安全带蜂鸣提示器,保障乘客乘车安全。

安全带就是生命带。根据上海市《关于在途经高速公路的公交车上设置使用安全带的通知》要求,崇明巴士相关车辆均配备有安全带,此次加装蜂鸣提示器,也是为了提醒乘客全程佩戴,让安全带发挥功效。

蜂鸣提示器安装于座位下,受压力时会持续发出“叮咚”警报并播报“乘车请系好安全带”语音;当安全带锁舌插入锁扣时,提示音就会自动停止。这一装置能有效督促乘坐者佩戴安全带,提高了乘车安全系数,受到广大乘客的支持。

据崇明巴士公司副总经理黄敏介绍,相关安装工作自七月中下旬开始。经过为期一个月的紧张作业,目前,崇明巴士公司全部申崇线车辆均已加装安全带蜂鸣提示器。



坚持普法三十载 耄耋入党明初心

福建漳州人林建德自退休以后,始终坚持普法宣传,帮老人学用法,维护自身合法权益。30多年来,他为老人义务提供法律咨询3000多次,调解纠纷600余起,成为群众身边的“法律传播人”。

1985年,林建德自费报名参加了法律函授学习,63岁的他成为当时学校里最高龄的函授生,从此,林建德走上漫漫普法路。1995年,林建德自费开办全市首家基层老年学校,开设法律法规、老龄工作方针政策、公民道德等课程,并从公、检、法等部门聘请专业法律人士开展专题讲座,讲授婚姻家庭、遗嘱继承、老人权益保护等。

林建德出生于1922年7月,几乎与中国共产党同龄;他早早萌生了入党的想法,但因认为自身文化水平不高,一直将心愿深埋心底。2015年11月,林建德终于鼓起勇气,向党组织提交入党申请。2018年6月30日,他终于成为一名光荣的共产党员,这更加坚定了老人心中的法治理想和以法助人的火热初心。 □ 中国文明网

“冲刺5A级景区,我们全力以赴!”

西沙明珠湖景区开展“提升主动服务意识 齐心建设新崇明”专题培训

□ 记者 季佳倩 摄影 吴雄

本报讯 “以最佳的情绪和态度对待宾客的各种不稳定情绪,并给宾客以满意的答复。”

“从宾客踏进景区的那一步做起,从我们接待宾客的第一个微笑、第一声问候做起,在有价值的地方、做有价值的事情、成为有价值的人……”

随着创建国家5A级旅游景区工作进入倒计时,西沙明珠湖景区处处洋溢着学习的激情,涌动着建设的热潮。近日,一场旨在提升旅游主动服务意识的专题培训在西沙明珠湖景区展开。景区一线从业员工、管理人员等共计90余人参加,以学促思、以学促干,为西沙明珠湖景区创建国家5A级旅游景区工作提供更优质的服务保障。

“一流的服务质量是景区制胜的法宝。”景区相关负责人表示,通过专题培训,可以不断增强景区管理者、旅游从业者的责任意识、服务意识、行动意识,助力西沙明珠湖景区冲刺国家5A级旅游景区。

当天,培训以“提升主动服务意识 齐心建设新崇明”为主题,文字、图

片、视频、互动等多种方式并举,既有理论知识,又有实践指导,全面解读5A级旅游景区服务规范及要求,引导全体学员深刻认识提升景区综合服务水平的重要性。学员们在汲取旅游服务知识与技能的同时,进一步坚定了齐心协力争创5A级景区的信心与决心。

“这次培训干货满满,有些例子恰好是我们遇到过的,感觉一下子被点醒了。”现场一名员工说,我们会努力把培训的内容落到实处,以最好的姿态服务好每一位游客,讲好崇明故事,“争创国家5A级旅游景区,我们全力以赴!”

据了解,西沙明珠湖景区在优化服务水平、提升景区软实力的同时,也在持续推进硬件设施的提升工作。2019年11月,西沙明珠湖景区通过国家文化和旅游部国家5A级旅游景区景观质量专家评审,被列入国家5A级旅游景区创建名单,这也是上海首个以生态为特色的5A创建景区。创建工作启动以来,西沙明珠湖景区围绕专项规划、景观提升、基础设施、科普教育等系统建设,进行了全面升级。

目前,根据5A级景区相应标准,



景区入口景观风貌、游客中心、游客停车场、游客休息区、厕所、观景平台,统一标识系统和导览系统等都进行了修葺改造,景区内还实现了wifi全覆盖,完善了监控及sos呼救系统等,进一步提升了景区智慧旅游管理水平。

焕然一新的西沙明珠湖景区也吸引了许多游客的到来。“冬天芦苇荡中

看珍稀鸟儿起舞,夏天,能看到无数蜻蜓在潮沟里的小洞中钻进钻出,这真是一种美妙的生态体验!这里比前几年规划得更好了,下次想再来多住几天!”来自市区的游客陈女士对西沙明珠湖景区如是评价,这也反映了景区近年来做出的一系列重要改变,而不变的则是对自然的尊重、顺应与保护。