



近日,走进三亚市崖州区凤岭小学操场的一角,一片绿油油的桑叶树向阳生长,充满生机。浙江大学海南研究院副研究员、凤岭村“博士村长”郭芾俯身蹲下,用手轻轻托起一片桑叶,仔细察看桑叶的生长情况,期待着这一片片桑叶茁壮成长。

今年5月,三亚崖州区新丝路科创人才小院在这里揭牌。依托新丝路科创人才小院,浙江大学海南研究院和凤岭村合作,立足海南本土的桑蚕养殖传统和特色农业资源,将这里打造成为专业化、特色化的桑蚕主题研学基地,以及培育乡村人才、激活乡土产业活力的新阵地。

崖州凤岭有了『蚕课堂』

海南首个桑蚕研学基地将落户乡村小学

■ 海南日报全媒体记者 刘杰



烘干后的蚕茧。
海南日报全媒体记者 王程龙 摄



近日,三亚市凤岭小学的学生们在桑蚕基地内跟着郭芾(右二)学习养蚕知识。
海南日报全媒体记者 王程龙 摄

把桑蚕文化引入乡村

作为农学专家,郭芾关注桑蚕文化多年,自己还动手养过两批蚕。在养的过程中,郭芾发现蚕从出生到结茧只需要一个月左右,中间经历了多次形态的变化,很适合给孩子们进行生命教育和文化科普。

“现在三亚以养蚕为主题的研学基地还没有,所以我就想能不能尝试一下,在村里开辟一个全新的桑蚕基地。”郭芾告诉海南日报全媒体记者,有了想法后,她便开始查阅大量资料。

她了解到,海南种桑养蚕历史悠久。海南气候温暖,冬无严寒,适宜栽桑养蚕,而且桑树终年生长不休眠,产叶时间达11个月以上,养蚕可以全年不间断滚动进行。“我们还前往琼中的桑蚕企业进行了实地考察,觉得这个想法切实可行。”郭芾说。

桑蚕基地的选址,成为大家必须首先解决的难题。“一开始选择了山里的一块集体用地,但因周边配套不完善无奈放弃。后来几经周折,在村干部和驻村乡村振兴工作队的大力帮助下,找到了学校这块荒废的地。”郭芾说。

今年1月份,基地正式动工。“我们和村干部、村民一起动手,把荒地上的杂草枯木进行了全面清理,锄地开荒、接通水电,终于在这里种上了首批2亩多的桑树。”郭芾回忆道。

为了提高桑树的存活率,她还从琼中邀请了从事桑蚕产业20多年的技术员来到村里,负责基地的日常管护,“在管理的同时,技术员也可以把先进的桑蚕技术传授给有意向养蚕的村民。”

到了4月份,基地的第一批桑叶成熟了,引进的蚕宝宝也长大了。“当时先邀请了凤岭小学的学生们到基地进行参观体验,不少孩子第一次看到桑叶和蚕宝宝,特别开心和激动。”郭芾兴奋地说,首次活动举办得很圆满,好评不断,也侧面印证了大家的心血没有白费。

打造桑蚕主题研学基地

“桑蚕不仅是传统纺织原料,其蚕茧、蚕沙等副产品还能实现药用、饲料等多元利用价值。”近日,一场桑蚕主题研学活动在该基地举办,郭芾作为主讲人,为来自三亚市田家炳高级中学的同学们带来了一堂生动的“桑蚕百科课”。

在工作人员指导下,同学们走进桑叶园,小心翼翼地采摘新鲜桑叶,去除杂质后均匀铺撒在蚕匾中,观察蚕宝宝进食的可

爱模样。这一过程中,大家不仅掌握了“桑叶需晾干表面水分”“按需投喂避免浪费”的饲养技巧,更在操作中培养了责任意识与爱心。

“桑蚕文化在我国绵延了千年,是中华优秀传统文化的重要组成部分。”郭芾介绍,研学基地能够让孩子们通过接触桑蚕,进一步了解桑蚕文化,增强文化认同,同时也让他们能够进一步亲近自然,感受大自然的魅力。

基地最近还增设了蚕茧展示区,对蚕的多个品种进行了集中展示和科普。“我们基地所养殖的品种为‘两广二号’,具有耐高温和产量稳定等特性,十分适合三亚养殖。”技术员洪美仁拿起一颗蚕茧告诉记者,“这就是‘两广二号’结的蚕茧,是白色的。”

一旁,还有橙色、黄色以及金黄色的蚕茧,艳丽多彩。“这些是彩色蚕茧,可以用来做很漂亮的彩色蚕丝制品,比如蚕丝扇等。”洪美仁介绍,基地还在不断完善各个功能区,以后学生们来基地,也可以自己动手制作丝绸制品。

自从有了基地,凤岭小学有不少科学课和劳动课也选择在这里上。学生们特别喜欢到基地摘桑叶、喂蚕宝宝、看彩色蚕茧。“以前我只在书本上看到过蚕,现在能够在现场看,觉得十分神奇,没想到一根蚕丝的诞生历经了这么多环节。”凤岭小学五年级学生张雅婷告诉记者。

“这里也是学校的素质教育园地,孩子们很喜欢来这里上课。”凤岭小学老师陈水云说,在这里孩子们收获很多,在亲手劳作中体会劳动的价值,在科普研学中感受科技的魅力,在美育熏陶中实现全面成长。

目前,研学基地尚处于试运行阶段,预计今年9月正式对外开放。

激活乡村产业新动能

最近,凤岭村党支部副书记唐帅经常到基地走一走、瞧一瞧,看有没有什么需要帮忙的。

凤岭村以冬季瓜菜、槟榔等传统种植业为主要经济来源,产业发展形式较为单一,研学基地的建立,为村里产业发展注入了全新的活力。

“桑蚕研学贴合我们村的发展实际,而且是一个全新的产业方向。我们十分关注基地的建设,主动来帮忙,期待着基地早日正式对外开放。”唐帅说。

他认为,通过开展研学活动,青少年可以在桑蚕文化的浸润中增长知识、锻炼动手能力;村民则有机会参与技能培训和产业联动,拓宽增收渠道。

“研学基地开放后,可以吸引学生群体还有市民游客前来参观,从而带动村里民宿、农家乐等产业的发展。”唐帅介绍,从长远发展来看,有了桑蚕主题研学基地,村里还可以和周边村庄进行产业联动,把各自的特色资源整合起来,串点成线,打造精品文旅路线,实现抱团发展。

基地不止于桑蚕研学,郭芾还打开思路,在操场的边角地种上了木瓜、龙眼、荔枝、莲雾等热带果树,鸡屎藤、使君子、炮仗花等热带花卉以及茄子、地瓜、丝瓜、辣椒等农家菜,将基地的可观赏性和可游玩性进一步提升,让市民游客来到基地可以有更加丰富多元的体验。

“目前基地还是以承接公益性研学活动为主,后续我们也会策划开展一批商业性的研学活动,为村里带来一定的收益。”郭芾介绍。

三亚崖州区政府相关负责人表示,新丝路科创人才小院将聚焦乡村教育需求,突出海南地域特色,搭建集热带味觉美育、蚕桑科技创新、沉浸式劳动教育于一体的综合实践平台,持续打造贴合乡村实际的素质教育课程体系。通过常态化研学实践,让乡村学子亲近乡土、感知科技,在劳动实践中体悟价值、在科普美育中全面成长,推动优质素质教育资源下沉乡村。

“我们将以桑蚕文化为纽带,以研学产业为抓手,既保护传承传统农耕技艺,也以科创赋能乡村产业升级,形成可复制可推广的乡村人才培育和产业融合新样本。”该负责人说。



桑树树枝。
AI绘图 / 陈海冰