

高允旺:教会农户种“白金”

□ 科普时报实习记者 朱玺

科普达人

“3月20日,顺昌县溪兰村,兰家菌播种33天死亡,菌丝细、半死不活,高温缺氧,侧面补种,效果不明显。”“4月11日,浦城县石陂镇,徐家菌丝上畦面,两边没有,是否有问题,草多湿度好。”“5月13日、5月14日,浦城县石陂镇,农户取经。”……

这本日记上详细记录着各地农户的问题和需求。日记本的主人是福建省南平市顺昌县的高允旺,由于长期致力于推广竹荪栽培技术,他被当地农民视为“竹荪导师”。“种竹荪就找顺昌高允旺”,早已成为当地农户的共识。前不久,他被评为“典赞·2023科普中国”年度科普人物。



高允旺(中)为菌农们讲解竹荪种植技术。(受访者供图)

为农户排忧解难,送去技术

20世纪七八十年代,竹荪的市场价格高达一斤数百元。顺昌县的农户为之心动,尝试种植却苦于没有技术指导,导致竹荪产量极低。刚刚参加工作的高允旺看在眼里,急在心上。

“小时候家里穷,日子过得很苦,父母靠到处捡猪粪卖钱、种橘子供我

们三兄弟念书。”高允旺回忆说,早年的贫穷生活让他对农民脱贫致富的渴望感同身受,不能让现在的乡亲们重复贫穷的老路。1998年,财务会计专业出身的高允旺暗下决心,一定要学会竹荪种植技术,帮助农户解决这些难题。从此,他与竹荪结下了不解之缘。

高允旺一边翻书本,一边到村里调研农户遇到的问题。他利用单位门口的宣传栏,定期将自己走访了解的问题及相应对策张贴出来。原本平平无奇的宣传栏变成人们驻足观看的“知识窗”,成为直达农户的“农技热线”。高允旺的科普生涯就是从那时开始的。

田间村头做科普,声名远扬

2001年,高允旺成为一名科技特派员,新的身份更让他感到责任重大。经过多方请教和反复试验,高允旺摸索了一套利用竹屑替代木屑栽培竹荪的新技术。这项技术既提高了竹荪产量,又延伸了产业链,增加了毛竹附加值,做到了资源的循环利用。由于成功破解竹荪种植产量低的技术难题,高允旺的名声在菌农间

一传十、十传百。很多人前来取经。“喊破嗓子,不如干出样子。”高允旺深知知识不能只待在书本中,必须转化为可操作、好理解的具体做法。他说:“很多时候,农户在电话里说不清楚问题。我必须实地查看菌丝生长情况,分析问题,然后开出‘方子’。”就这样,高允旺走村串户,将技术送到家门口。“竹荪该如何种植?”

在田间村头的一场场科普课堂上,高允旺从不说空话,常用最直接、通俗的语言,手把手地向农户传授具体的操作步骤。菌农们都夸,高老师的技术实在!

一辈子只做一件事,高允旺将传播竹荪种植技术的事情做到了极致。这些年来,他奔走各地,足迹遍布5个省市。

组建志愿者团队,微光成炬

近年来,被高允旺自嘲“登不了大雅之堂,发不上国际期刊”的竹荪种植技术在田地里“落地生根”,真正带来了经济效益。为了将这些技术更好地普及,他组建了一支由年轻农技人员、营销大户和“土专家”等7人组成的科技志愿者队伍。该队伍常年奔走各地,传播产销信息,指导各地农户种植、营销,积极组织合作社参与展销会、年货会等各种销售渠道。

看到村里人都有了智能手机,高允旺与时俱进,也开始在线上为菌农们答疑解惑。最初的宣传栏变成了微信群,在“科特派生态竹荪产销科普群”里,高允旺不厌其烦地一一解答菌农们关于竹荪种植、产销的疑难问题。

20年来,通过科普知识,高允旺累计推广竹荪种植70多万亩,助农户增收14亿多元,带动贫困农户103户368

人稳定脱贫,小小竹荪成了当地人的“白金”。2008年,中国食用菌协会授予顺昌县“中国竹荪之乡”称号。目前,顺昌县成为福建省最大的竹荪栽培基地和食用菌产业发展示范县。

如今,高允旺已经退休了,可他还想做“编外科技特派员”,继续发挥余热。谈起未来的计划,他满怀期待:“我要继续做好农业技术科普,让农户的‘钱袋子’鼓起来。”



高允旺实地查看竹荪菌丝生长情况。(受访者供图)

科普基地

今年7月11日是我国第20个航海日。安徽当涂,一个位于长江下游南岸的县城,似乎与浩瀚的海洋、深奥的航海科技并无直接联系。然而近年来,一个内陆少数、安徽省唯一的全国航海科普教育基地正在这片土地上蓬勃发展,不禁让人好奇:安徽当涂是怎么做好航海科普的?

当涂县地处安徽省马鞍山市,虽不临海,却紧邻长江这一黄金水道,通达海的地理区位使其与航运文化有着千丝万缕的联系。流经当涂县的芜申运河,是连通皖、苏、沪的内河航运通道,是安徽省连接长三角地区的重要纽带。当涂县还拥有力通、马嘉、码口等多个港口。

此外,当涂县在历史上曾是重要的水路交通枢纽和安徽省文化教育中心。长江水师提督曾在此建立衙门,并以此为驻地进行长江下游的巡阅和管理。安徽学政署驻扎于此而非省城,管辖安徽教育事务。

内河航运科普是航海科普的重要组成部分。这种结合水运和教育的独特历史背景,为当涂县开展航海科普教育提供了得天独厚的文化条件。

目前,南京水利科学研究院在江苏南京、无锡、浙江杭州、安徽滁州、当涂五地建设了6个试验研究基地。其中,南京水利科学研究院当涂科学试验及科技开发基地(简称当涂基地)是最大的一处基地,是南京水利科学研究院科学研究、科技开发、研究生培养、科普教育的重要阵地。

当涂基地有南京水利科学研究院牵头研发的首艘高坝深水病害探测修复装备“禹龙号”实物,三峡水运新通道、平陆运河等国家重大水运工程物理模型,世界首创中国原创的水力式升船机展示模型,以及当涂县姑溪河建闸物理模型。此外,当涂基地还定期组织南京水利科学研究院科研工作者作航海科普报告。

当涂基地在世界水日、全国科普日、全国航海科普日期间,组织了丰富多彩的航海科普活动。当涂基地的建成和发展,推动了当涂县国家创新型县和全国科普示范县建设,激发了青少年的科学兴趣。

(作者系南京水利科学研究院当涂基地高级工程师)

军工萌娃汇演“追星”



主题汇演现场(主办方供图)

科普时报讯(记者张英贤)近日,9所军工幼儿园参与的“弘扬科学家精神,把未来点亮”军工萌娃主题汇演在京落幕。师生通过情景剧、合唱、舞蹈、快板表演等形式,讲述了钱学森、何泽慧、颜鸣皋等科学家舍身报国的动人故事,歌颂了军工精神。

该活动由航天机关幼儿园主办、国防科技工业后勤服务创新联盟指导,中国航天基金会钱学森科普专项基金、希望出版社、内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司、“书香三八”读书活动组委会支持。

安徽当涂凭啥做航海科普

□ 杨林