

## 陈思宇 “我们的目标是百亿产业!”



陈思宇(右二)在龙泉市八都镇平山岭工业园区指导家居企业主材生产

“有人叫我陈院长,有人叫我陈市长,但我更喜欢他们叫我陈老师。”浙江农林大学工程学院副院长、省科技特派员、龙泉市市长助理陈思宇对记者说。

陈思宇是国内比较早介入木制玩具的一批人,2006年就与知名木玩企业百利威公司合作在浙江农林大学共同建立百利威产品研发中心,从事木制玩具科学研究及培养木制玩具专业设计人才。

2014年,作为科技特派员,陈思宇来到了云和县,为云和的木制玩具企业带去富有针对性的服务,获得了高度评价。2015年,陈思宇被龙泉市以高端人才“柔性引智”的方式聘任为市长助理,主要负责龙泉市竹木产业转型升级及技术革新工作。

此时,受产业转型升级及环境整治等综合影响,龙泉的竹木产业发展有了较大的波动。“整个龙泉的竹材有55万亩,竹子的价格一路下跌,每50公斤竹子从40多元跌到了23元,对竹农的收入影响非常大。”陈思宇告诉记者。

陈思宇调研发现,虽然龙泉市竹木资源丰富,产业惠及面广,但是,“一产优、二产弱、三产无”的产业现状深深刺痛了他。

“我到龙泉做的第一件事就是协助成立龙泉市竹木产业协会。”陈思宇说,协会成立后,他牵头制定了统一的政策,希望能通过协会强化行业自律,规范生产,促进创新。

在与当地企业的交流中,陈思宇发现很大一部分的企业家是农民出身,文化水平不高,“他们被市场推着走,很难跟上技术进步的脚步。”陈思宇充分运用“柔性资源”,安排研究生去企业实习,一方面锻炼了学生的动手能力;另一方面,为企业带来了新理念。

至于竹木产业“研究无、应用缺、操作老”的人才

困惑问题,陈思宇提出“既然我们引进人才难,那就把自己送出去!”他提倡企业把高端人才集聚型部门,比如研发中心、销售中心等设立在上海、杭州等地,将劳动密集、操作型部门,比如生产基地等留在当地。

这些年,除了自己擅长的竹木产业领域之外,陈思宇接到最多的电话就是“陈老师,我家西瓜发病了”“陈老师,我家茄子长虫了”“陈老师,我家猕猴桃挂果不均匀了”……陈思宇不会拒绝农户的求助,他说:“我不是从事这些专业的,但是我背后是浙江农林大学,有很多专业的老师,我可以去请教他们,或者请他们给当地帮助农户解决问题。科技特派员不是一个人,他一定是一个团队。一定要运用团队的智慧,才能更最大限度地帮助到百姓!”陈思宇说。

如今,龙泉市的竹木产业发展迅速,年产值从原来的28亿元上升到现在的40余亿元,龙泉也已成为竹材价格的高地。“我们的下一个目标是百亿产业!”陈思宇信心满满。

谈到自己近五年的科技特派员生涯,陈思宇觉得这是非常宝贵的经历。“这几年是最好的沉淀阶段,能真正把我的专业研究落地,我的专业更接地气了。”陈思宇说,“我也交到了很多的朋友,他们会反馈信息给我,这些信息是人家走了十几年的路得来的经验,可以让我在做研究的时候少走很多弯路。我们也能知道什么样的研究是企业 and 老百姓需要的东西。”

近5年来,陈思宇的足迹踏遍丽水的9个县(市、区),走访合作社及相关企业600余家,完成了“农旅融合果药基地品牌化建设与示范”等项目建设,为地方科技创新争取配套资金2000余万元。

本报记者 项逸妮

## 诸葛毅 二级教授的第二次上山下乡



诸葛毅(中)在开化县音坑乡什城村王家自然村看望失能老年人

不忘初心,方得始终。自2007年7月起,二级教授、主任医师诸葛毅由衢州职业技术学院派出,作为科技特派员先后入驻开化县杨林镇和音坑乡。早年就作为知识青年上山下乡的诸葛毅,初心仍在,他对农村有着一种特殊的感情,总想着找机会做点实在的事情。作为一名科技特派员再次上山下乡,诸葛毅希望竭尽自己所能,提升农村卫生服务。

10多年来,诸葛毅行程数万里,开化县的各个乡镇卫生院,都留下了他为山区群众问诊把脉、指导基层医务科研活动的身影。“健康是促进人的全面发展的必然要求,农村居民的健康是农村经济发展与文明进步的基石。”诸葛毅先后担任开化县多家基层医疗单位的科技顾问,多次赠送医学专业书籍给基层医务人员,针对性地辅导开化县各个乡镇在职医务人员学习,有效提升了基层医疗专业队伍素质和农村社区卫生服务工作质量。

去年6月,开化县持续强降雨,区域性山洪引发灾后疫情的风险极高。诸葛毅放弃暑假休息,与派驻地医务人员一起,积极参与灾后生产恢复与灾后防病工作,进村入户,开展健康教育宣传,预防肠道传染病和食物中毒,严防“病从口入”,有效地防范传染病的暴发与流行,确保人民群众洪灾后的生命健康。

结合科技特派员农村基层的工作经验,诸葛毅受单位委托,主编出版了《乡村护理员(初级)》《乡村安全员(初级)》《乡村营养师(初级)》三部农民培训教材,得到时任浙江省省长夏宝龙批示:“很好的教材,实用性强,可继续总结提高。”

诸葛毅还将高校教学与服务地方科研紧密结合,主笔完成省级标准化建设项目——开化县《农村社区卫生服务质量规范》地方标准,牵头负责浙江省高等学校精品网络在线开放课程《健康评估》。衢州

职业技术学院承办衢州农民学院期间,诸葛毅为了整理相关材料过度劳累,导致双目半失明,仅能看见眼前10厘米的字,后来经过手术才得以恢复。

在长期实地调研的基础上,诸葛毅还牵头组织了具有丰富临床工作经验和社区卫生服务工作经验的医疗青年骨干,历时一年,编写了《慢性阻塞性肺疾病社区管理实务》。诸葛毅说,这本书着重于社区卫生服务实际工作,以社区卫生服务工作质量为切入点,加强农村社区慢性阻塞性肺疾病防治工作,规范慢性阻塞性肺疾病的社区管理与诊治,提升医疗质量。此外,他还为音坑乡、池淮镇、马山镇卫生院提供了电子血压计、血氧监测仪、峰速仪等体检器材,大力开展农村社区慢性阻塞性肺疾病的筛查。

守护开化,诸葛毅不仅做到了提升农村卫生服务,他还时刻心系驻地农村居民的安危。杨林镇川南村的一户畲族家庭生活突发困难,诸葛毅在当中牵线,让衢州职业技术学院与该困难户结对,教育帮扶长达8年;他还帮助川南村的石蛙养殖大户解决难题,通过寻找整理文献,为农户节约了实验室测试的高昂费用;派驻地有位20岁的姑娘患了“高血压”,病因不明,经检查发现患者疑有主动脉病变,他马上联系了市级医院专家诊治,让患者获得合适的治疗,病情得到控制……

眼下,诸葛毅正为音坑乡青山头村的血吸虫病防治,查杀钉螺的事情忙前忙后。同时,他还着手开展“农村失能老年人照护技术的研究”科技特派员项目,他主编的《失能老年人照护》,即将由浙江大学出版社出版,他希望能为规范化管理农村社区失能老年人医疗与护理服务探索出一条切实可行的路子。

本报记者 徐璐璐

## 杜龙岗 “我不是一个人在三门”



杜龙岗(左)在三门小水果蔬菜专业合作社指导鲜食玉米生产

“我平时做事比较注重方法。”2010年,杜龙岗以科技特派员的身份第一次来到山清水秀的三门亭旁,初来乍到的他并没有急于开展具体工作,而是对当地进行了深入的调研。因为之前学的是玉米培育种植方面的相关知识,于是他决定首先以当地鲜食玉米的种植情况为切入点。他前前后后走访了三门县农业局、三门县种子市场和亭旁镇农技站,了解当地的鲜食玉米种植情况、消费习惯以及品种结构。

他发现三门县鲜食玉米需求每年都在增长,年种植面积在5000亩左右,但是主栽品种仍旧是多年前选育的“苏玉糯2号”“美玉3号”等老品种,不仅产量较低,而且品质不佳。当时浙江省农科院最新选育的优质高产甜糯型玉米新品种“浙糯玉5号”“浙糯玉6号”等,不管在产量和品质上,都远远要优于那时三门县的主栽品种。于是,他明确了工作思路,决定以调整当地玉米品种结构为突破口引进玉米品种,帮助当地群众提高生产效益。

经过半年的小规模试种,杜龙岗摸清了“浙糯玉6号”在当地生长习性和种植技巧,接下来要面对的就是如何在群众中推广出去。杜龙岗在当地政府的协助下连续举办了春、秋两季现场观摩会。邀请种植户现场观看并品尝新品玉米,让他们对新品有直观的认识和了解,还邀请专家现场讲课、发放宣传资料取得种植大户的认可。

经过2~3年的示范推广,目前“浙糯玉6号”已基本取代了“苏玉糯2号”等老品种,在三门县的种植覆盖率达到50%以上。鲜穗平均亩产量比“苏玉糯2号”增产20%左右,市场销售价格提高1~2元/公斤,种植新品种给农户增加了显著的经济效益。

在基层,科技特派员往往会碰到各式各样难题。杜龙岗并没有受困于专业知识的局限,他充分发挥科技特派员的纽带作用,帮助其他农业合作社和农科院相关专家对接,解决他们的实际生产问题。他经常与县科技局、乡镇干部说:“我不是一个人在三门,我是代表了整个农科院的技术在三门服务。”

2013年,三门寅草农业发展有限公司在三门县重点农业扶持基地——三门县农博园内种植了85亩设施大棚栽培的铁皮石斛。公司共计投资了1000余万元,其中银行贷款700余万元,每年需支付利息100余万元。正常情况下,两年后,一部分铁皮石斛可以上市,缓解经济压力,但实际生长情况不如人意。

针对该情况,在三门县科技局的组织下,杜龙岗联系了农科院园艺所的郭方其以及植微所、土肥所等三位专家到该基地进行现场指导。他们针对发现的问题提出了一系列的解决方案,并推荐了一款农科院自主研究的铁皮石斛专用有机肥料,赠送其试用。寅草公司在听取了农科院专家的指导后重新恢复了种植信心,缓解了危机。

杜龙岗就是如此,他不会局限于眼前的条件限制,充分利用自己的资源,为亭旁镇的群众做好事、做实事。在亭旁镇担任科技特派员期间,杜龙岗累计帮扶农业合作社和企业7家,开展各类专题讲座10余次,培训人数达400多人次,累计发放各类资料500余份,涉及玉米、水稻、百合、铁皮石斛、果树、蜂蜜等各个行业,邀请农科院果树、铁皮石斛及植保、栽培等各行各业相关专家下乡指导10余人次,通过现场实地考察和指导,帮助农业生产合作社解决实际问题效果明显,较好地发挥了科技特派员科技桥梁的作用。期间,他荣获2011年、2014年省优秀科技特派员称号。

见习记者 柳扬

## 沈建福 一棵油茶树的“价值再发现”



沈建福(中)在油茶种植基地现场指导农户

十三年,沈建福已记不清有多少次踏上常山县芳村镇的土地。

十三年,沈建福始终不忘“创新驱动提升油茶产业、精准服务促进乡村振兴”的使命。

十三年,沈建福先后四次被评为浙江省优秀科技特派员,一次被评为浙江省突出贡献科技特派员,2018年被评为浙江省科技特派员工作十五周年突出贡献科技特派员。

春去冬来十三载。作为省里第三批科技特派员,自2005年下派担任科技特派员以来,沈建福让芳村镇百姓重新认识了油茶的价值。

“油茶全身都是宝。”作为一名浙江大学食品科学与营养系教授,在担任科技特派员之前一直研究的虽是食品加工领域,但从未接触过油茶,自从他去了芳村镇接触到了油茶产业,他发现油茶蒲、油茶仁、油茶壳都是宝,于是他全身心投入到了油茶产业中。

为了提高农户的收入,针对当地油茶品种差,油茶林管理粗放、低产、低效等问题,沈建福在引进油茶高产品种和开展油茶低产林改造和对油茶果进行高效加工利用的基础上,经过13年的不懈努力,先后推广实施了“油茶低改与标准化应用示范”“山茶油绿色高效加工关键技术研究与应用示范”等技术成果转化项目,实现了油茶品质提升和栽培技术优化,油茶林产出大幅提高。

常山县油茶加工企业加工产品单一,多年来还停留在山茶油精炼的传统加工水平上,效益低下。针对产业现状,在常山县科技局的大力支持和配合下,沈建福先后走访和服务了县内多家油茶深加工企业。利用自己多年从事油脂加工的专业特长,通过引进科研院所的科技成果,帮助多家油茶加工企

业就山茶油加工和综合利用、膳食营养平衡山茶调和油、化妆品山茶油及油茶蒲综合利用等新产品的开发等方面进行技术研究和指导,丰富了油茶加工产品种类,拓展延伸了油茶产业链,如今常山县的油茶已经销售到全国各地老百姓的手中,年产值高达10亿元。

“只要企业或者农户一有困难,我就立即出发,去帮助他们。”对于沈建福来说,作为一名科技特派员,为农户解决实际困难是为民办实事的一项重要工作,他一年要去芳村镇30多次,每到11月油茶采摘好要进行加工的时节,是他最忙的时候。油茶加工中会遇到很多的问题,比如榨出的山茶油质量不达标,这个时候沈建福要帮他们找原因;农户采摘的油茶籽如何做好消毒工作,沈建福告诉他们要合理存放,送到有烘干设备的加工厂进行烘干;镇里有位油茶大户由于天气干燥,油茶地着火被烧了300多亩,沈建福帮他们找政府资助,并且重新种植了油茶新品种……

2017年,芳村镇油茶低改面积达到了6500亩,油茶新品种种植面积达到了5600亩,油茶籽产量提高85%以上,农户人均年收入达到15000元以上。而在2005年,芳村镇当地农户的主要经济收入来源同样是油茶种植,但当时农户人均年收入很低,只有3800元。

“科技特派员对我而言是一份责任和担当,我相信每一名被赋予使命的科技特派员都要为人民做好实事。”沈建福透露,接下来他将深入研究油茶蒲提取物的减肥降脂作用以及抗前列腺癌及预防老年痴呆等方面的作用,将大健康战略与油茶产业相结合,延伸出油茶在化妆品领域以及动物饲料领域的产业链,将油茶种好、加工好,利用好,再把健康的油茶产品送到百姓的手中。

本报记者 徐璐璐