



高飞虎(中)在武隆指导茶农生产。

(本版图片均由受访者提供)



高飞虎为茶农现场示范茶叶加工。



高飞虎在新型职业农民培育茶叶产业培训班讲课。

# 高飞虎 扎根科技扶贫一线 高山种出“致富茶”

## 重庆创新故事

主办：重庆市科学技术局 重庆日报

高飞虎很忙。作为重庆市农业科学院农产品贮藏加工研究所所长助理和研究员，他一年中有4个多月都扑在重庆各个区县和国内多地的田间地头，对农产品的培育和生产进行课题调研、指导。其中，为推动武隆区茶产业发展，他倾注的心血最多。

为什么是武隆？高飞虎说，这不仅因为武隆有着可上溯到商周时期的悠久种茶历史，而且当地平均1200米以上的高海拔地形，具备“高山出好茶”的先决条件。此外，武隆自然旅游资源丰富，能为茶叶销售提供好的市场平台。

□本报记者 夏元

### 因茶结缘 帮扶贫困乡年增收百万元

因茶叶与武隆“结缘”，高飞虎说，这是一个“美丽的意外”。

2005年，作为重庆市科技特派员，高飞虎随当时重庆市委组织的专家组“三下乡”活动来到武隆。专家组一行主要是为当地村民进行农产品生产指导，重点涉及牲畜养殖、蔬果栽培等产业。

彼时，当地一个茶叶小作坊负责人刘永铨，苦于茶叶种植始终不得其法，便大着胆子向专家组请教，当时高飞虎接待了他。在刘永铨倒完一通“苦水”后，高飞虎决定先去他的茶叶作坊实地调查，然后再“开方子”。

经过细致走访，高飞虎发现，刘永铨的作坊从管理方式到车间设备及加工技术，都非常原始粗放，于是，他耐心地给刘永铨逐一指出不足，并在之后长期与他保持“点对点”帮扶。

“武隆种植茶叶的条件得天独厚，当地茶农生产热情也高，就是缺乏技术指导。”受此启发，大学时读茶学专业、随后又在重庆市茶叶研究所工作的高飞虎，当年就主动申请到武隆进行茶产业驻点帮扶。

到武隆驻点帮扶的头一个月，高飞虎走遍当地10多个乡镇，对武隆茶产业进行了全面调研。他对当地茶园进行了茶样、土壤采集和化验分析，并对茶园的环境气候进行了评估。他还参与制定了《武隆茶叶产业发展规划》《绿色高山生态优质绿茶基地建设总体规划》等，将武隆茶园依照不同类型划分为改造恢复型茶园、重建型茶园、增行补株型茶园等，并针对茶园的不同类型，逐一对其进行升级改造技术指导。

然而，尽管有着不错的种植条件，但当时武隆全境茶农数量只有几十户，加上品牌不响、销路不畅，茶农们对茶产业发展没啥信心。

扶贫先扶志。凭着多年对茶叶的知识积累，高飞虎认为，武隆茶叶品质上佳，缺的只是一个打响名头的机会。于是，高飞虎鼓励当地茶农，把一款由他们种植加工的茶叶送到当时正在永川举行的“国际茶文化节”进行评选，不曾想，该茶叶竟一举问鼎金奖！这个喜出望外的结果，让大家信心倍增。

接下来，高飞虎继续扎根生产一线，先后指导当地建成5个茶叶生产基地，改造新建茶园面积近5万亩，并积极推动当地创建茶旅融合示范基地。其中，白马镇豹岩村获2015年度“中国十大最美乡村”称号。

针对武隆高山茶区生产实际，高飞虎积极引进、筛选出适宜当地推广的茶

树品种，研究形成适合当地的“高山衰老茶园树势恢复关键技术”“高山新建茶园覆膜越冬技术”“高山有机茶园管理技术”，并在生产中推广应用。在多个由高飞虎牵头创制的武隆茶叶品牌中，“仙女红”有机红茶荣获中国重庆·永川国际茶博会金奖、重庆市著名商标、重庆市名牌产品等称号；“蜀牌·武隆高山茶”更是一举获得第十二届“中茶杯”全国名优茶评比一等奖。

“武隆茶叶”打响名头后，随之而来的就是产业化发展。于是，在适宜种植茶叶的白马镇、后坪乡等多个乡镇，都能时常见到高飞虎不厌其烦地给茶农做思想工作，一遍遍灌输“茶叶方便运输和存放、附加值高，能有效带动增收”等理念。

“有了专家的科技扶持，还有镇上农业技术骨干‘一对一’指导，我有信心把茶园种植延伸成一条完整产业链。”前两年，经过高飞虎的指导帮扶，武隆桐梓镇双凤村返乡创业人员黄成投资上千万元，建设茶叶基地，并在自家茶园旁兴建一座制茶加工厂。同时，他还在高飞虎和桐梓镇农业服务中心技术人员的指导下，筹划建设电商平台，逐步建立起专属的茶叶销售渠道，形成从生产、加工到销售的完整茶叶产业链。

黄成的“致富经”，只是高飞虎牵头帮扶乡亲脱贫的众多案例之一。

近年来，高飞虎牵头组织相关科技人员，先后帮扶白马镇、后坪乡、鸭江镇等乡镇的10多家茶叶企业进行茶叶加工生产建设及产品开发。其中，作为全市18个深度贫困乡镇之一的后坪乡，现已达到加工绿茶80吨、红茶40吨的年产能，每年可带来600万元经济收益。

### 扎根一线

#### 授人以鱼不如授人以渔

高飞虎初到武隆进行茶产业帮扶时，也曾遭遇当地茶农的不理解、不信任。

有一次，在指导茶农进行茶树栽植管护时，高飞虎让茶农们用台刈技术对衰老茶树进行改造。台刈技术，是一种茶树改造技术，即对衰老的茶树在离地面约10厘米高处，剪掉其全部枝干，重新培养树体骨架和树冠。

然而，听说要对茶树进行这样大刀阔斧的修剪，茶农不干了，认为这样做会把茶树毁掉。直到高飞虎多次拍胸脯保证“茶树出意外由我负责”，茶农们才将信将疑按照他的建议执行。

事后，当看到通过台刈技术改造后的茶树产量翻番时，茶农们都心悦诚服地向高飞虎竖起大拇指。

高飞虎说，无论大家与他意见相同

还是相左，他都能感受到，茶农都是对事不对人，并且大家对他这位科技特派员始终报以尊重。和茶农在一起相处的点点滴滴，让高飞虎更加坚定了扎根一线，带动当地村民致富增收的决心和信心。

要提高茶农的种植加工技术，高飞虎心里明白，他们需要的是一学就会、学会就用的实用技术。

因此，在进行技术培训时，高飞虎先是通过图片演示和现场实操，让茶农们观摩，然后和大家一起实地操作——白天，他与茶农们一起采摘茶叶，晚上则手把手教他们茶叶加工技术。

通过多次与茶农同吃、同住、同劳动，高飞虎教茶农们学会了针形名茶、扁形名茶、毛峰茶等不同外形茶的加工技术，同时熟练掌握了各种制茶机械的规范操作，让茶叶加工品质得到显著改善。

白天采完茶叶，高飞虎还要对前一天晚上加工的茶叶样品进行评审，找出问题后，还得对制茶工艺进行改良，因此，他经常深夜加班。最忙碌的时候，武隆全区7个茶叶加工厂都有高飞虎实地指导的身影。

“这种‘点对点’帮扶始终是远水难救近火，授人以鱼不如授人以渔。”在一线帮扶中，高飞虎是这样想的，也是这样做的。

于是，由高飞虎牵头，市里多名科技特派员定期在武隆举办茶产业培训班，为茶农免费授课。高飞虎和同事们还为每个厂家指派技术人员，对其进行专业指导和培训。

如今，武隆每个茶叶企业及生产基地都有专业技术人员。这些由高飞虎手把手带出来的技术人员，又面向广大茶农传授茶叶种植加工技术，从而让更多人掌握专业知识，创造出更大经济效益。

在武隆科技扶贫过程中，高飞虎始终认为，壮大特色产业才是脱贫的不二法门，没有产业的脱贫，如同无源之水、无本之木，终究是竹篮打水一场空。为此，他一直为当地多个乡镇、村社发展茶叶产业“鼓与呼”，并积极帮扶产业带头人。

现任武隆洪山茶业专业合作社理事长的赵伟成，就是高飞虎重点帮扶的产业带头人之一。2014年，在外打工做建筑小包工头的赵伟成决定返乡，潜心种茶。他认为，目前政府正在培育高山茶叶乡村旅游带，是茶叶做大做强的好时机，于是他找到高飞虎“取经”。

高飞虎对此非常支持。他告诉赵伟成，武隆这样的高山地区适宜种植不施化学肥料、不打农药的高山有机茶叶，并勉励他耐心经营、精心发展，同时手把手帮助他成立了茶叶种植专业合作社。如今，赵伟成的合作社已带动当地200多

户农户参与，有效带动了村民致富增收。

“如果不把茶叶种植好、制作好，那么它只是一堆枯叶，只有通过产业化发展，产出优质精良的茶叶，才能让茶农得到实惠。”高飞虎如是说。

### 只争朝夕

#### 前行在科技扶贫路上

在科技帮扶武隆茶产业培育壮大的过程中，劳心劳力只是一方面，高飞虎也曾经历过危险。

2018年年底，由于茶叶加工时间紧张，为赶时间到达现场进行技术指导，高飞虎与同事连夜驱车，从武隆城区出发走山路前往一处茶厂。

时逢隆冬，加之山上海拔高，汽车沿山路越向上行驶车轮越打滑。当到达一处陡坡时，车辆再也无法上行，驾驶员只好把车停下，车上所有人下车步行。结果大家没走几步，停着的车子突然失去控制，一直向侧后打滑，幸亏有个土堆挡住，车才没有滑进深沟里。

不过，在高飞虎看来，这样的惊险只是他投身科技扶贫中的一段小插曲。

“科研要立足于基层，适用于基层，扎根于基层，这样才有意义。”高飞虎说，“纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行”，要让自己数十年来对茶叶种植的所思所学得以全数施展，助力科技扶贫推动茶农致富增收，他要做的事情还有很多。

自参加工作以来，重庆主要产茶区高飞虎都去过，尤其是10多年来扎根武隆茶叶生产一线，让他与武隆的茶农们结下了深厚的情谊。

在2017年底举行的武隆区第三届人才表彰大会上，高飞虎因在武隆区茶产业发展和科技扶贫工作中成绩突出，荣获“武隆区第三届贡献奖”。

对于高飞虎的获奖，武隆区政府及区农业、科技等部门人士都说“这是实至名归”。特别让大家啧啧称赞的是，作为武隆区进村帮扶科技扶贫团团长，近年高飞虎带领扶贫团成员开展实地调研，针对武隆28个贫困村分别制定出具体帮扶措施，开展了农产品新品种引进、新技术培训与实地指导等帮扶，极大促进了贫困村产业发展和农民脱贫致富。

实际上，作为农业科技工作者，高飞虎对农户的科技帮扶不仅局限于茶产业，在其他农作物培育方面，他同样以自身所学为当地农业产业化发展建言献策。而且不只是在武隆，他的足迹遍及大足、荣昌、巫山等市内多个区县，鼓励并带动各地因地制宜发展荷莲、苕粉等特色农产品。

高飞虎说，他将一直走在科技扶贫道路上，只争朝夕。

## 记者手记

### 为脱贫攻坚插上科技“翅膀”

□夏元

以一叶之轻，牵众生之口，唯茶也。

如高飞虎所说，“如果不把茶叶种植好制作好，那么它只是一堆枯叶，只有通过产业化产出优质精良的茶叶，才能让茶农得到实惠。”

制约贫困地区发展的瓶颈之一，往往是缺乏农业科学技术。作为一名科技特派员，高飞虎以实际行动践行着责任和使命，长期扎根基层一线，以严谨的科学精神和实干的工作作风助力脱贫攻坚。

针对武隆高山茶区生产实际，高飞虎积极引进、筛选出适宜当地种植的茶树品种，完成关键技术攻关，并在生产中应用推广。在他的带领下，武隆高山地区的农户尝到了产业化种植茶叶的甜头，逐步走上了致富之路。

古语云：授人以鱼，三餐之需；授人以渔，终生之用。脱贫攻坚是一场艰苦卓绝的战役，对于广大农村群众而言，比“鱼”更需要的是“渔”。

而今在全市各区县乡镇的田间地头，可以看到不少像高飞虎一样的科技特派员的活跃身影，他们俯下身、沉心静气，数年如一日地向农村群众宣传和推广实用技术，以科技的力量助力脱贫攻坚，让星星之火不断燎原。

## 人物名片

高飞虎，重庆市农业科学院农产品贮藏加工研究所所长助理、研究员，重庆市科技特派员、武隆区首席科学传播专家。主持参与各类科技项目20余项，获联合国开发计划署优秀科技特派员、全国优秀科技特派员等荣誉称号。常年扎根科研一线，重点对武隆茶叶生产、加工等进行技术指导，带动20多个贫困村经济发展和村民脱贫致富增收。

## 创新感悟

科技工作者从事科技研发，进行科技扶贫，不仅要有满腔热血，还要耐得住寂寞，守得住初心。