

# 酉阳青蒿 攥紧“种源芯片”产业全链开花

【“渝十味”名片·青蒿】

我是青蒿,是一年生草本植物,茎是圆柱形,叶子为暗绿色或棕绿色,有特别的香味,味微苦,长在酉阳、黔江、垫江等地的山谷、林边、路旁等。

我的身体里有青蒿素,是治疗疟疾的核心药物,我还有清虚热、解暑热、退黄疸等功效。



◀酉阳各地随处可见成片种植的青蒿。  
(受访者供图)

▼酉阳青蒿产品。  
特约摄影 邱洪斌/视觉重庆



■新重庆-重庆日报记者 李周芳

“听说青蒿素可以人工合成了,你明年还种青蒿不?”2025年10月28日,酉阳土家族苗族自治县李溪镇长沙村村民王大明收到朋友发来的一条微信。他笑了,回了一个字:“种!”

酉阳县拥有国内最早、世界最大、品种最齐全的青蒿素原料药生产基地,被誉为“世界青蒿之都”。青蒿素可以人工合成,当地农户为何还信心满满愿意继续种?他们会如何应对挑战?记者走进田间地头一探究竟。

## 从“看天收”到“订单种” 农户种植有底气

2025年10月27日,官清乡石坝村村民胡跃军和妻子许碧玲忙着收拾青蒿秆。夫妻俩种了30亩青蒿,“一月份育苗,三四月份种下,七八月份就可以收割,一亩地收入在1500—2000元之间,年收入就有5万多元。空闲时间做点小买卖,日子稳当。”胡跃军语气里满是踏实。

“以前青蒿品质不稳定,完全是看天吃饭。后来村里搞起订单种植,青蒿种子由公司提供,收获后直接卖给公司,基本没啥风险,大家当然愿意种。”许碧玲补充道。

“我们公司为农户提供免费种源与技术支持,公司负责统一收购、加工并销售。”昆药集团子公司华润三九(酉阳)制药有限公司(以下简称三九制药)大宗原料部部长何飞介绍,“公司+合作社+农户”的订单模式,既解

决了无序种植的问题,也解决了村民的后顾之忧,大家种植青蒿的热情很高。

酉阳平均海拔800米,气候、土壤、水质都得天独厚,青蒿产量高,其核心成分青蒿素含量也远高于其他地区,青蒿素是治疗疟疾的核心药物。

作为中国国家地理标志产品,酉阳青蒿自1986年开始人工栽种,2004年开始规模化种植,产量曾占全国青蒿总产量的80%。近年来,酉阳的青蒿种植面积保持在6万亩左右,是当地的支柱产业。

## 从6‰到30‰ 技术突破筑牢种源防火墙

“你来看看我们这个‘宝贝’,是不是和其他青蒿不一样?”2025年10月28日,酉阳县农委中药材发展科科长吴廷和拿出一张在基地测量青蒿高度的照片。

“这株青蒿可以长到1米多,比普通青蒿冠幅宽出不少。”吴廷和介绍,这是当地与西部(重庆)科学城种质创制大科学中心杨春贤等人一起历时6年联合攻关,培育出的青蒿新品种“酉青2号”。

“‘酉青2号’青蒿素含量能达到30‰左右,而目前国内种植品种青蒿素含量大多在15‰左右。”吴廷和话语里满是骄傲。

“培育高青蒿素的品种,能够从源头上降低青蒿素生产成本,为疟疾患者提供用得起的青蒿素类药物。”“酉青2号”研发团队成

员、西南大学生命科学学院副院长、博士生导师廖志华解释,10年前,酉阳青蒿的青蒿素

含量平均为6‰,最高也不过9.7‰,而目前酉阳大面积种植的“酉青1号”,青蒿素含量已稳定在24.00‰左右。

种源是农业的“芯片”,没有自主可控的种源,在行业里就没话语权。要突围,就要在种源上做文章。

种源研究周期长,通常会同步推进多个品种的研发工作。早在2017年,在“酉青1号”研究尚未收官时,团队便启动了“酉青2号”的选育工作。从几万株资源中筛选、试验、杂交后,“酉青2号”的青蒿素含量显著提升,达到了30‰左右,而且抗逆性强,干叶亩产达192公斤左右。

“‘酉青2号’还解决了种源保护的难题。”吴廷和介绍,它是现代育种技术培育的杂交品种,即便种源被带走,后代也无法继承和保持优良种性,只会一代比一代低。再加上土壤、水质等环境条件,其他地方也难以种出同等品质的青蒿。“这意味着,‘酉青2号’从技术层面筑牢了种源防火墙。”他说。

针对近年来重庆青蒿主产区经常遇到伏旱高温天气等情况,酉阳还与西南大学等高校合作,研发培育适应能力强新品种。

## 从单纯抗疟到全链开花 青蒿素加速走向“日用”

2021年,世界卫生组织宣布中国通过消除疟疾认证,但2023年,83个国家仍存在疟疾流行,全球疟疾病例依然还有约2.63亿例,死亡人数达59.7万。酉阳青蒿素的药用

需求维持稳定,大多出口到国外。

对人工合成技术带来的冲击,廖志华称,目前青蒿素的提取有三种方式:一种是从青蒿植物里面提取,一种是化学合成,还有一种是利用酵母生产青蒿酸,再通过光氧化将其变为青蒿素。“但现在市场接受的还是从青蒿素含量高的青蒿植物里面提取,因为成本只有其他两种方式的一半。”他说,“双高”青蒿品种的培育,使成本降低,进一步提升了酉阳青蒿产业竞争力,“这也正是我们一直研究和培育新品种的意义所在。”

“同时,我们早就意识到,单一原料供应的路子走不远。”何飞表示,酉阳早已启动转型,从单纯的抗疟药物原料供应,向“青蒿+”多领域拓展,如今已在医药研发、大健康产品、农业种植模式创新等领域多点开花。

2018年起,屠呦呦团队与昆药集团合作,开展青蒿素在红斑狼疮领域的研发,目前项目已进入临床三期阶段。

此外,青蒿素从“药用”加速走向“日用”。在三九制药的产品展示厅,青蒿去屑洗发露、植萃精油皂、内衣洗衣液等一系列大健康产品整齐排列。“青蒿含有200多种独特成分,过去我们主要利用青蒿素,现在其余成分的潜力也在被激活。”何飞表示。

除了日化产品,酉阳还在推进中药兽药、畜用饲料和中药提取物等领域的研发和生产,全力打造青蒿全产业链发展示范区。

## 聚焦五大提升工程、六大综合整治专项行动

# 黔江 坚持“为民靠民惠民” 筑牢文明城区创建基石

细心的黔江人会发现,最近,黔江有了许多肉眼可见的变化——

高铁站,不打表、随意拼客的出租车乱象不见踪迹;重庆旅游职业学院附近,占道经营的游摊变得规范有序;城西街道西山社区,车辆乱停的情况得到根治……这些细节无不折射出公共服务的温度与城市管理的精细化。

而这一切,源于一场“全民行动”——创建全国文明城市。

去年以来,黔江区以创建全国文明城市为抓手,推动渝鄂湘黔边际区域中心城市建设,力争在第八轮全国文明城市创建周期,用三年时间把黔江建设成为信仰坚定、崇德向善、文化厚重、和谐宜居、人民满意的文明城区。

### 创建为民

#### 立足需求,将“民声”化为“民生”



▲出租车在黔江高铁站综合交通枢纽出租车蓄车区文明有序候客

全国文明城市是体现一个城市文明程度、综合实力和整体水平的崇高荣誉,也是城市竞争中的“金字招牌”。作为渝鄂湘黔边际区域中心城市,以及少数民族聚居区的黔江,如何因地制宜,走出一条“创建为民、创建靠民、创建惠民”的创文之路?

“我们对标测评体系,立足黔江实际和群众需求,选取重难点任务和薄弱环节开展专项治理。”黔江区相关负责人表示,通过开展大走访、大调查,聚焦城市环境、公共秩序、公共服务、市民文明素质,社会文明风尚等内容,出台了《创建全国文明城市工作实施方案(2025—2027)》,并梳理出城市环境品质提升等五大提升工程、深化交通运输领域文明治理等六大综合整治专项行动。

找准发力点,攻坚的成效立竿见影。

2025年6月,随着渝厦高铁的通车,黔江进入高铁时代。但接踵而来的是,不少出租车出现不打表、随意拼客、绕道、拒载、喊客拉客等行为,成了游客和本地市民的“心头堵”。

瞄准这一创文薄弱环节,黔江迅速启动专项治理行动,执法人员

常态化驻守高铁站,对违规运营行为“零容忍”,同时引导开展“雷锋的士”亮牌服务。如今再到黔江高铁站,乘客下车便能看到“打表计费、文明待客”的醒目提示,出租车司机主动帮乘客搬运行李、按表收费成了常态。

类似的案例不胜枚举。如今,立足群众需求,城市环境更加整洁优美,公共秩序更加规范有序,公共服务更加优质高效,市民文明素质显著提高,社会文明风尚更加浓厚。当地正将一件件“民声”化为看得见、摸得着的“民生”,推动创文工作走深走实。

人民城市人民建,文明城市人民创。

创文一方面需要政府引导,另一方面更离不开全民的支持与参与。黔江给出的答案是,将当地创新开展的“让群众生活在组织中,让干部生活在群众中”的“双融行动”与全国文明城市创建深度融合,激发千群创文的热情,并通过持续开展

的联建共建活动让崇德向善、文明和谐的氛围蔚然成风。

“老人家,前行20多米就是斑马线,我扶您过马路……”近日,看着一位须发皆白老人拄着拐杖,家住舟白街道武陵山社区四季花园城的杨翠莲忙迎了上去,路人见状纷纷竖起大拇指。事实上,这样的暖心一幕,杨翠早已记不清次数。

原来,2025年7月,按照“双融行动”联建共建要求,黔江区人力资源和社会保障局等区级部门与武陵山社区结对,相关部门干部除解决群众的急难愁盼外,在开展包联网格过程中,他们发现,四季花园城小区正大门前时常有群众翻越马路中间的栏杆,易发生安全事故。为了制止不文明行为的发生,干部们“排表”分早晚班高峰期,在马路两侧开展不文明行为劝导。在他们的感染下,杨翠也主动加入文明劝导队,一起参与文明志愿服务。

如今,在他们的共同努力下,翻越栏杆的情况大幅减少,当地40多人也主动加入志愿队,开展健康知识、政策宣讲、文明出行等各类服务。

此外,为了让文明风尚蔚然成风,当地通过“双融行动”,各镇街、社区会同联建单位评选了250余个“星级文明户”“星级文明网络”等文明细胞,选树了80

### 创建靠民

#### “双融行动”激发千群创文热情



▲舟白街道武陵山社区志愿者在机场路口开展文明交通劝导

名群众身边的“孝老爱亲”“助人为乐”榜样等,通过典型引领文明之风建设。

不仅如此,文明之风既吹进城市街巷,也浸润乡村阡陌。为净化乡风,淳朴民风,当地干部与志愿服务队等利用大喇叭、小品、快板、话剧等群众喜闻乐见的形式,让党的创新理论、政策“飞”入寻常百姓家,既丰富了群众生活,又逐渐形成勤俭节约、文明和谐、互帮互助、诚实守信的新风尚。

如今,当地已开展各类文明宣传800余场次,覆盖群众2.4万余人次。在“双融行动”的助力下,人人都是文明使者,处处皆是文明风景,每个人都在用实际行动为创文添砖加瓦,贡献力量。

### 创建惠民

#### 共建共享让“文明种子”生根发芽

如今,漫步在黔江的大街小巷,一棵棵“文明种子”正破土生长。文明创建的成效,也写满一张张笑脸。

“以前小区公共区域杂草丛生,监控也是‘睁眼瞎’,现在你看,绿树成荫,新添的休闲座椅干净整洁,垃圾分类点标识清晰,住在这里心里亮堂!”舟白街道中央府邸小区,72岁的独居老人张淑芬指着焕然一新的小区环境很是感慨。

这样的幸福图景,源于黔江区住房城乡建委在全国文明城区

创建中,探索出的“党建引领+多元共治”治理模式。得益于“物业吹哨、党员报到”的响应机制,每月9日,免费磨刀、理发、测量血压等“小而美”的便民活动准时开场;不定期的上门小修、婚庆服务贴心周到……该小区也成功获评“重庆最美垃圾分类小区”等荣誉。

文明创建不止于小区治理,更延伸到文化惠民的广袤天地。行走在黔江的街头巷尾,文化新风扑面而来:音乐《情梦小南海》等文艺精品接连涌现;区图书馆、文化馆等30余个文化阵地免费开放,“15分钟品质文化生活圈”从蓝图变为现实;“踏歌武陵”等70余场群众文化活动轮番上演,文化惠民惠及万千群众。

百舸争流,奋楫者先。山水相映的黔江,正用一个个看得见、摸得着的变化,书写着文明的答卷,一幅“城美、人和、业兴”的文明新图景,正铺展开来。

吴金锴

图片由黔江区委宣传部提供

◀由黔江区委宣传部组织

开展的“双融共建·情暖重阳”新时代文明实践“赶场天”活动,志愿者们集体朗诵《文明行》

