

## 巴南区举行农村“科技带头人”实践培训

本报讯(通讯员 林江洋)为纵深推进科协系统“三长制”改革,建立巴南区农村科技服务队,近日,巴南区科协在鱼洞街道干湾村举行巴南区农村“科技带头人”实践培训。

巴南区科协负责人在动员讲话中表示,培育农村“科技带头人”,建立农村科技服务队是推动科协系统“三长制”改革在基层夯实,实现人才下沉、科技资源下沉、技术服务下沉,打通科技服务“三农”发展的“最后一公里”的具体举措。

此次培训邀请具有丰富实践经验的农业专家授课,以果树栽培等为主要培训内容,旨在通过理论教学与实践操作相结合的方式,助力乡村振兴,贡献科协力量。

## 璧山区科协四项措施力促科技创新

本报讯(通讯员 徐远达)为了认真贯彻落实党的十九届五中全会精神,突出创新在现代化建设全局中的核心地位,璧山区科协及时召开党组会议和职工会议,制定落实四项措施,积极为区域经济社会高质量发展提供强有力的科技支撑。

一是构建科技创新平台。加强科技创新联盟建设,加强院士工作站建设,加强海智工作站建设。二是引进科技创新资源。加强人才引进,加强智力引进,加强项目引进。三是推动科研成果转化。加强校企对接,加强学术交流,加强科技信息应用。四是营造科技创新氛围。加强科学普及工作,加强科技人才服务,加强科协组织建设。

## 黔江区科协“三点”撑起农村科普大舞台

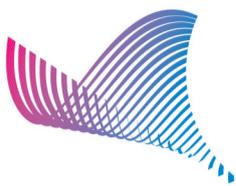
本报讯(通讯员 何云莲)为认真贯彻落实《科普法》和《全民科学素质行动计划纲要》,黔江区科协深学笃用习近平新时代中国特色社会主义思想,探索了“三点”工作法,拓展工作渠道,围绕创新公共科普供给,不断满足人民群众对美好生活的需求,“撑起”了农村科普大舞台。

一是把基层科协组织改革作为提升科普组织力的立足点,增强科协基层组织覆盖力。二是把科普惠农项目作为提升示范带动的着眼点。整合资源,与财政局召开专题会议,建立科普惠农兴村项目评选机制。三是把科普活动作为提升科普服务能力的切入点,开展技术服务。

## 巫山县科协学习党的十九届五中全会精神

本报讯(通讯员 肖靖)近日,巫山县科协召开党组理论中心组(扩大)会议,组织学习党的十九届五中全会精神。科协班子成员结合《党的十九届五中全会〈建议〉学习辅导百问》对“为什么要强化国家战略科技力量”进行深入交流讨论。

巫山县科协负责人指出,《公报》和《建议》多次提到了“科技创新”等关键词,充分彰显了科技在国家发展中的重要性。强化国家战略科技力量是新时代实现我国科技自立自强,支撑全面建设社会主义现代化国家的必然选择,也是加快建设科技强国的重要任务。科协系统上下要做好科学技术普及,服务好广大科技工作者,为建设科技强国打好基础、做好后勤保障。



科 普 中 国  
CHINA SCIENCE COMMUNICATION



科普中国 APP 科普中国 微博 科普中国 微信

# 果实不香的香果树

植物的名称有一些是古代流传下来的,比如梓、桑等;还有一些是来自其自身的特点,比如紫花地丁;还有一些是和人名、地名有关,比如秦岭藤、惠林花等。

也有一些植物的名字看似有个来源,但是当你真的去思考的时候,却发现似乎并不是那么回事儿,比如香果树。看上去香果树的名字可能暗示着这种植物的果实有香味,但是并没有发现它的果实有什么香味。

## 孤独的香果树

香果树是茜草科的成员,茜草科是一个规模庞大的科,包含种数超过11000种,大多数成员分布在温暖区域,其中有很多大家耳熟能详的物种,比如用于治疗疟疾的金鸡纳树,以及世界著名的饮料——咖啡。

香果树是一种比较高大的乔木,最高可达30米,其胸径最粗能达到1米。香果树比较容易引起人们关注的形态特征莫过于其5枚花萼裂片,时常会有1片扩大,长成叶片状,并且具有较明显的色彩差异。不过这个变异的萼裂片特征并不是香果树独有的,在同科的部分属中也有,比如玉叶金花属。

香果树属是中国特有单种属,仅包含香果树一种,其已知天然分布区仅在中国境内,主要分布于亚热带地区,仅有少数种群扩张到了秦岭北坡,即北温带最南边,紧邻亚热带区域。

过去植物学家曾认为香果树属有两个成员,除了香果树,还有一个狭叶香果树,分布于缅甸、泰国等地,不过后来经过对这个物种的仔细研究,发现这其实是茜草科另一个已知的物种——裂果金花。

## 幸运的香果树

香果树属是仅分布于中国的单种属,但是在地质史上,香果树并不孤单。北美和欧洲均有香果树属物种的化石出土,表明曾经在这些地方有香果树属的其他成员存在。根据古生物学和分子系统学的研究,香果树属应该起源于2000万年前的北美大陆,随后向亚洲和欧洲扩散,在一系列的环境变迁当中,只有亚洲的香果树生存了下来,而北美和欧洲的种类均已灭绝。

生态学家们通过研究发现,大多数的香果树天然种群内老树较多,幼苗和年轻的树很少,这意味着这些香果树种群更新困难,年龄结构呈现衰退型趋势。

除了生境受到破坏等外部因素,香果树自身的生殖生物学特性也造成了其繁殖困难。

第一,香果树首次开花的树龄较大,野外观察到的首次开花的香果树树龄均超过了20岁,且其开花还有较长的间隔,通常为2-4年;第二,香果树在花期和果期均有败育现象,导致其结实率较低;第三,香果树种子发芽率低,仅有10%-20%,且发芽条件苛刻,对温度、光照和湿度等均有较严格的要求,同时种子活力通常仅能保



植物活化石——香果树。

持1年,之后便无法萌发。

种种限制因素导致香果树的生存状态受到威胁,它也因此被定为国家二级保护植物而受到法律的保护。香果树种群内的个体较为集中,但是不同的种群间隔较远,种群间基因交流较少,这导致了其遗传多样性水平较低。

说到具体的保护方法,经典的三部曲可以作为保护工作的总纲:设立保护区进行就地保护,研究播种技术和无性繁殖技术进行迁地保护,将人工繁育的个体进行野外回归。当然这些只是总纲,里面还会有无数的细节需要完善,有很多的技术难题需要攻克。

对香果树来说,生存条件远没有达到崩溃的边缘,而针对其开展的研究也不算少,这是香果树的幸运,也是人类的幸运。

## 为什么叫香果树

香果树得名的原因大概是一个认知上的偏差:香果树的花香味明显,并且同一个花序内,花后逐渐结果。当最早开放的花的果实逐渐长大时,后期的花才陆续开放。如果观察不够仔细就会认为它的果实有香味,久而久之就有了香果树的名字。

对于香果树而言,叫什么名字不重要,重要的是花的香味是否可以招揽传粉者帮助自己将种群延续下去。(本报综合)



## 市应急局“安全文化大篷车”进基层宣传安全知识

璧山区、江北区等地开展巡回演出40余场,宣传受众达1.2万余人。

演出将安全知识融入魔术、变脸、小品、歌唱、舞蹈等多种艺术表演形式,穿插安全知识有奖问答和安全常识讲解等环节,从多角度对居家安全、交通安全、消防安全、生产安全、防灾减灾等知识进行了重点宣传,活动吸引了大批群众参与,受到社会各界的广泛好评。

(重庆市应急管理局供稿)

为扎实推进安全宣传“五进”活动,强化市民安全意识,宣传普及安全常识,重庆市应急管理局组织安全文化演出队,以安全文化宣传车为舞台,来到社区、企业和学校,开展安全文化巡回演出,将安全法律法规及知识送到群众身边。

自今年6月以来,“安全文化大篷车”分别在北碚区、永川区、南岸区、重庆高新区、九龙坡区、沙坪坝区、