

江津花椒科技小院：为花椒产业发展“增智聚能”



本报讯（记者 于金可）科技小院是一种新型的农业科技推广模式，将科研、科技服务与人才培养有机融合，旨在促进农业科技创新和农民增产增收。今年，江津区大力推进“江津花椒科技小院”建设，将其打造为花椒产业科技创新、示范推广和人才培养的综合性科技服务平台，持续为江津花椒产业发展“增智聚能”。

江津是“中国花椒之乡”，其独特的气候条件让这里产出的青花椒颗粒大、油包鼓，麻味纯正。经过 40 余年发展，江津花椒种植面积已达 53 万亩，建成全国花椒种质资源圃和全国最大的“花椒产业城”。江津区花椒综合产值已达 37 亿元，拥有 32 家骨干花椒加工企业，带动 62 万椒农人均增收 5000 元以上。

江津花椒科技小院落户于江津花椒工程技术创新中心，近年来，江津区不断加大花椒产业科技投入，现已完成科技小院配套设施建设，试验基地前期打造。并在慈云镇聊月村统一规划 1000 亩花椒试验示范基地，划分为 10 个试验区域，竖立标识牌，依托江津区花椒产业协会技术团队开展修剪整形、病虫害防治、合理除草、科学施肥、全程标准化管理试验示范等。

依托科技小院，江津区进一步开展产品研发、生产加工、试验示范、培训推广等行动，探索降低有机肥生产成本的有效方式。去年，由西南大学资源环境学院教授石孝均带领研究生团队立项“高效花椒枝条降解菌的产业化应用”，在小院进行花椒枝条堆肥试验，成功开发了花椒秸秆有机肥，实现生



驻院学生及老师在江津花椒科技小院实验室里做实验。

江津花椒科技小院 供图

产秸秆有机肥 1500 余吨。此后，团队持续深入生产一线，全过程跟踪，为江津区花椒高质量发展保驾护航，推动江津花椒产业创新发展。

自科技小院开设以来，培养博士研究生 1 人、硕士研究生 2 人，在读硕士研究生 3 人，并针对花椒主产区种植户施肥量过高、施肥比例不当等问题，探究花椒生长发育、养分需求及品质形成规律和椒园土壤养分供应规律，构建江津区花椒施肥指标体系，以此严格控制化肥用量，实现化肥减量和产量品质的“双增”，增产 20%，节本增收 19%，花椒品质显著提高。

石孝均说：“近年来，我们还针对江津区椒园土壤有机质贫乏、土壤酸化严重等问题，开展有机无机肥配施技术、椒园冬夏绿

肥周年覆盖栽培技术，并对绿肥进行翻压处理，提高椒园土壤有机质水平和保水保肥能力，逐步解决椒园土壤酸化和有机质贫乏等问题，保障椒园土壤健康。”

同时，江津花椒科技小院还开办“乡村大讲堂”免费开展田间观摩会、农民培训等活动，线下向农民传播花椒科学栽培技术和绿色栽培理念；录制技术管理视频，通过创建线上学习交流群、科技小院公众号，线上线下协同解决生产中的实际问题。

“接下来，江津区将依托花椒小院，围绕‘产业要发展、企业要增效、农民要增收’的目标，推动花椒品种改良、产品结构优化及副产物综合利用和花椒贸易流通，不断延伸产业链，提升产品附加值，推动花椒产业高质量发展。”江津区相关负责人表示。

相关链接>>>

江津花椒科技小院于 2021 年 11 月经中国农协批准成立，由重庆市科协、市农业农村委、西南大学、江津区政府共建，依托江津区花椒产业协会，开启研究生协同培养模式，为产业输送更多优秀人才；深化产学研合作，精准服务产业，致力于推动花椒产业科技创新、示范推广和人才培养。

目前，西南大学已在花椒科技小院派驻研究生团队，让研究生深入椒园，切身感受青花椒生产全过程，与椒农面对面交流，掌握现实中花椒生产面临的实际问题，对生产一线出现的问题及时进行调整，为椒农零距离、零时差、零门槛、零费用排忧解难。

梁平区蜜蜂科技协会 召开捕捉蜜蜂敌害现场交流会

□通讯员 曹文武

马蜂是蜜蜂繁衍及蜂蜜生产的致命天敌，为有效捕捉马蜂，保护蜜蜂，改善蜂蜜品质，提升养蜂的经济效益，近日，梁平区科协、区蜜蜂科技协会在和林镇三龙村召开捕捉蜜蜂敌害现场交流会，周边镇乡蜜蜂养殖户、协会会员 20 余人参加活动。

据了解，梁平区有蜂农 4000 余户，蜂群达 6 万多群，年产值超 1 亿元。区蜜蜂科技协会成立于 2015 年 2 月，现有会员 238 名，固定科普场地 200 余平方米。

活动中，区蜜蜂科技协会会长演示了用废弃的大小不一的矿泉水瓶和发酵的蜂糖制作马蜂诱捕器的过程，并讲解了诱惑马蜂的技术要领；田子刚副会长介绍了用网购的诱捕器和发酵的蜂糖诱捕马蜂的技巧；其他两名协会会员也分享了自己近年来诱捕马蜂的方法和成效。同时协会技术人员还针对蜂农在养殖过程中遇到的其他问题，进行了现场解答。

“感谢区科协、区蜜蜂科技协会组织这次捕捉蜜蜂敌害的技术交流活动，我们在这里学到了多项诱捕马蜂技术，回去后马上使用。也希望以后多开展类似活动，让我们学到更多的养蜂科技知识。”蜂农彭武玲说。

接下来，区蜜蜂科技协会将带领技术人员在其他乡镇开展科普活动，并通过线上线下相结合的方式，为各地的养蜂户送去蜜蜂养殖技术，助力蜂农增收，促进梁平蜜蜂产业健康快速发展。

积分兑新风 走稳小坝村乡村振兴路

□通讯员 伍友娟

近几年，“积分兑换制”作为乡村治理的重要创新手段，被全国各地投入使用。重庆市环境科学学会也积极学习乡村振兴优秀经验做法，在 2022 年 8 月与涪陵区马武镇小坝村村委会设立小坝村“乡村治理积分超市”，并制定了《小坝村“乡村治理积分超市”管理办法》，该办法明确了积分制的加分及扣分项的规定内容，丰富详细的村民行为规范囊括了乡村治理的方方面面。

积分超市自建立以来，学会和小坝村共同维护管理，2023 年学会继续支持积分超市的运营，于 8 月 25 日再次开展积分超市兑换工作，购买了 5000 元积分物资充实超市货架，包括洗洁精、菜籽油、洗衣粉等生活用品，并对高积分农户进行表扬。

小坝村村委会对村民日常行为进行评价积分，在农户生活环境及邻里关系维护、参加公益志愿活动、防汛救灾、护林防火等方面卓有成效。村民也对此项制度积极响应，在超市里经常听到村民说“只要我们思想上进、勤劳肯干就能获得日常用品，真是太好了。”“积分超市商品齐全，不需要花钱，全凭积分就能换，制度太好了。”大家喜笑颜开，对积分超市赞不绝口。积分超市激发了全体村民积极参与乡村治理的主动性，形成一套有效的激励约束机制。

学会也将在乡村振兴路上加强和小坝村的联系，继续支持积分制超市的长期运营，蹄疾步稳跑好小坝村乡村振兴路，加快新时代文明实践建设工作，推进乡村振兴战略向纵深发展。

西南首个李子种质资源圃 落户铜梁

□通讯员 赵武强

日前，在铜梁区侣俸镇文曲村 9 社果苗基地，重庆市果派园艺有限公司负责人向桂红和技术人员正在查看李子种苗长势情况。

“这片苗圃有 100 亩面积。今年初，公司与华南农业大学园艺学院签订了战略合作协议，根据协议，双方合作建立种质资源重庆苗圃，开展优质李的创制和选育工作，共同实施新品种、新课题、新项目、新专利的孵化应用，把科技成果快速转化为生产力，助推乡村振兴。”向桂红说。

双山镇农家出身的向桂红过去在外地打工。前几年，对家乡怀有深厚感情的她，辞去工作回到家乡，经过多方考察，确定了建设以李子种苗培育为主的果苗场，组建起了铜梁果派园艺有限公司，开启了立足土地的果苗创业，并成为铜梁苗木行业协会会员单位。

目前，果苗场引进培育的中国李、欧洲李、美洲李等资源 500 余份，并通过每年新增，最终保有资源 1000 余份，以期建成我国西南地区最大的李子基因库。该项目的落地，对保护濒危资源、杂交育种、新品种保护和推动重庆市及南方各省李果产业的健康发展，具有极大的促进作用。

“在校企合作中，我们主要围绕短低温品种选育、高糖品种选育、极早熟晚熟品种选育等方向展开科学研究，争取选育和培育产量更高、品质更加优良的李子新品种，在产业振兴中让种植区域的农户获得更好的经济效益。”向桂红说。



生菜如何种植

栽种生菜时要选择土层疏松、营养丰富的砂质土，并利用阳光对土壤进行灭菌处理，避免细菌对生菜造成伤害。

播种生菜种子时，要将土壤铲松，然后将颗粒饱满、没有发霉变质的种子撒入其中，并浇一次水，浸湿全部土壤，一周后生菜种子就会发芽。在幼苗长出 3-4 片叶子后，将生长细弱的生菜摘除。

后期管理时，要向土壤中施有机肥，为生菜提供营养，施肥后要及时补充水分，稀释肥料，避免生菜出现肥害现象。生菜喜光，应让植株接受充足的光照。

（本报综合）

綦江区：高山优质稻 迎来成熟收割季

在綦江区郭扶镇古松村，优质稻迎来成熟收割季，橙黄稻浪与层叠梯田相互映衬，构成一幅高山乡村丰收图。

据了解，今年，綦江区郭扶镇种植水稻共 30000 余亩。重点打造了以三塘村、古松村为核心的“郭家子”大米优质稻基地，以“农户+公司+集体”的形式，通过规模化耕种、规范化管理，产出的大米颗粒饱满、米质油润，蒸煮后饭香味浓郁，香软可口深受消费者欢迎。规模化的农业产业发展有效促进了农业增效和农民增收，有力助推乡村振兴。

通讯员 陈星宇 摄



南川：以茶赋能促发展 氤氲茶香引客来

□黎明

时下，南川区德隆镇茶树村峰峦云雾缭绕，山野草木葱茏。公路沿线，房前屋后，目之所及处，都有村民在管护茶树幼苗。

茶树村党支部副书记邹小敏感慨：“村民从古树茶中得到了实惠，现在村里的古树茶就是村民增收的‘摇钱树’。”

邹小敏说的“摇钱树”所言不虚。经过近 10 年发展，南川区已建成古树茶基地 1 万余亩，古树茶年总产值达 1.5 亿元。

深山“摇钱树” 致富“金叶子”

村民韦会梅的家就在德隆镇最古老的茶树——“茶树鼻祖”旁，她家后院的几棵古树茶虽没有“茶树鼻祖”那么“显赫”，但也是陪伴她家祖祖辈辈的“镇宅树”。

“古树茶在我们这里很常见，曾经村民都不以为意，哪想到现在古树茶越来越值钱，这几年我家 4 亩土地都陆续种上了古树茶。”韦会梅说。

韦会梅算了一笔账，今年她采摘古树茶芽头 75 千克，有 3 万多元收入，之后采的“两叶一心”是收入的大头，有 6 万元。全部加起来，今年采摘古树茶收入就有近 10 万元。“这收入在村里还只算中等水平。”韦会梅骄傲地说。

德隆镇位于世界自然遗产地金佛山东麓，平均海拔 1300 米，散落在大山深处的村庄，古树茶时常被云雾萦绕。独特的自然生态环境，孕育出的古树茶叶片肥厚、芽体壮硕，汤色透亮，滋味鲜醇，深受广大消费者青睐。

近年来，德隆镇在保护好原有的 1.7 万多株野生古树茶的同时，在 2018 年引进金山湖农业开发有限公司组建“龙头企业+专业合作社”推动古树茶规模化发展，利用现代科技人工培育古树茶约 8200 亩。同时该公司与直径有 25 厘米以上古树茶的村民签订合同，不仅收购他们的茶叶，还帮助他们保护古树茶，并补贴部分管护费，这样一来，村民种植古树茶的积极性也不断高涨。

在产业发展过程中，德隆镇牢牢抓住“百姓富”这个核心目标，产值逐年提升，古树茶从芽头卖到“两叶一心”，产量能增长 10 倍。“两叶一心”的价格每 500 克 30-40 元，茶农鲜叶销售收入最高达 30 余万元，古树茶真正变成了村民的“摇钱树”。

好山出好茶 茶香飘海外

走进茶树村嘉木源古树茶博物馆，陈列

其中的一件件古老物件、一张张旧照片，都留存着村民朱文兵童年的记忆。

1979 年，有专家带队调研南川古树茶，只有十二三岁的朱文兵并不知道，伫立于房前屋后的茶树，能带给他的不再只有一碗扛饿的“干劲汤”。

如今，房前的那棵古树茶被挂牌保护为“茶树鼻祖”，而他也成为嘉木源古树茶博物馆的一员，在家门口为游客认真讲好古树茶的每一个故事。

在德隆镇村民看来，房前屋后的茶树叶除了能熬出扛饿提神的“干劲汤”，也承载了世代德隆人的一段“乡愁”。

去年，龙蟬香古树茶股份合作社获评“2022 年度国家级生态农场”。凭借珍稀资源、原生态品质，南川古树茶获得了“三峡杯”名优茶金奖、亚太茶茗大奖特别金奖等多项荣誉。

如今，千年古树茶更是香飘海内外市场，成为德隆镇乡村振兴的核心支撑和龙头产业、富民产业。

4 月，中新互联互通重点项目签约，重庆金山湖农业开发有限公司与新加坡福德公司签订合作协议，又与美国七碗茶公司签订共塑国际品牌古树茶合作协议。

5 月，南川区在沙特阿拉伯参加博览会，推广南川金佛山和“千年金山红”古树红茶，让古树红茶走向国际舞台。

7 月，“新加坡·重庆周”在新加坡中国文化中心举办，“千年金山红”古树红茶亮相现场。在国际陆海贸易新通道区域合作论坛上推介的“福德德金山红”这一全新品牌，也深受现场人们的青睐。