



# 江津 创新首席专家制度 推动现代农业高质量发展

## 赋能产业提质 联动企业增效 促进农民增收

核心提示

时值春日，放眼江津乡村，一派忙碌景象——在鲁能美丽乡村，村民们把农业机械开进田间地头；在黄庄村，万亩油菜花引得游客纷至沓来；在石蟆镇农业服务中心，春耕春播技术培训课堂现场开讲……

民族要复兴，乡村必振兴。2022年，江津紧紧围绕“建设乡村振兴示范地”目标，聚焦现代农业高质量发展需求，打造以首席专家为引领、首席专家团队为载体、项目实施为支撑的新型农业科研组织模式，推动“人才—科技—产业”点线面结合，持续推动产业提质、企业增效、农民增收，探索出一条借力人才推动现代农业高质量发展的新路子。

一年来，以10名产业首席专家为代表的57人首席专家工作团队，在江津全区13个镇街建立了18个试验站，开展了7类40余项新技术、新方法和新模式的试验示范。“高质高效”理念在帅乡大地一以贯之，农业现代化破茧成蝶。



石蟆富硒水稻丰收

### 花椒产业的降本增效 示范基地每亩产量提升104千克、种植成本降低450元

江津是“中国花椒之乡”，小小一粒花椒既是代表江津的重量级名片，也是江津重要的富农产业。2022年，全区花椒种植面积53万亩，是全国最大的青花花椒种植区和产区。

“江津花椒经过30多年的发展，已成为全区农业第一产业。”江津区农业农村委相关负责人表示，产业体量大，但一直存在散户种植品质差、企业种植成本高等问题。

如何因地制宜破解难题？江津探索现代农业产业技术体系首席专家制度，以试验站模式在白沙镇芳阴村新建320亩花椒良种展示与全程机械化作业示范基地，在慈云镇刁家社区建成500亩花椒智慧化生产基地。

“科技赋能产业，就是要围绕增产、降本下功夫。”花椒首席专家谢永红表示，推动产业高质量发展关键是要转变发展方式，让科技赋能从品种选育到种植技术，再到生产加工的全产业链，破解产业发展瓶颈。

聚焦品种单一问题，从武陵山区、云贵高原等地收集保存、资源普查等方式获得野生花椒资源15份，发掘优异种质资源5个、新品种1个，为江津花椒品种创新提供优良的基因来源。目前，江津花椒国家种质资源圃已收集保存种质资源251份。

聚焦种植成本高问题，一方面开展花椒压枝促花、缓控施肥、重金属钝化等新技术集成，建立花椒轻简化高效栽培技术标准规范并广泛推广；另一方面，

优选花椒专用有机肥、生物农药、控梢促花剂、营养保果剂等绿色农资产品，同时建立生物调控防治方法，防治花椒黄病。

数据显示，2022年，示范基地产量从2021年的每亩476千克提高到每亩580千克，种植成本从每亩3100元降低到每亩2650元。同时，通过推广花椒轻简化栽培管理技术与社会化服务，白沙镇、慈云镇、先锋镇5.2万亩花椒大面积产量从2021年的每亩395千克提高到每亩480千克，种植成本从每亩3000元降低到每亩2750元。

聚焦精深加工不足、花椒附加值低问题，围绕花椒果皮与叶、籽等副产物下功夫——

在果皮运用上，与山东医科大学联合开展花椒医药中间体研究，镇痛疗效研究取得突破性进展，下一步将推动江津花椒开发生物医药临床药物；同时以加工龙头企业为重点，联合开展花椒带枝烘干与自动化分选选色工艺，开发精品干花椒、青鲜花椒油、保鲜花椒、花椒精油等系列新产品。

在副产物运用上，指导建设4条花椒副产物精细粉碎加工生产线，利用花椒叶、花椒籽粉末开发禽畜饲料添加剂，每吨新增产值600元-1000元，利用花椒枝杆粉末开发生物质燃料和食用菌基质产品，每吨新增产值400元-600元。

值得一提的是，该团队还进一步利用花椒大数据平台，在全区选点建立了30个地面监测站，科学指导农资供应、植保防治、剪枝采收、加工仓储、包装销售，构建起全产业链物联网一体化技术体系，切实提升产业效益。



首席专家在田间地头指导农业生产

### 保障体系落地见效 护航首席专家制度

2022年，江津正式施行现代农业产业技术体系首席专家制度，并以完善的保障体系护航农业领军人才在服务乡村发展、提升农村创新能力、培养农村专技人才、增加农民收入等方面切实发挥良好作用。

机制保障。成立以区政府分管领导为组长，相关部门负责人为成员的首席专家工作领导小组；设立200万元专项经费，充分保障首席专家开展技术攻关和各类试验示范。此外，还为首席专家发放人才激励金。

服务保障。建立专家与镇街的需求对接、农业农村委与专家的服务对接、专家团队先进实用技术与推广应用工作落到镇街，让技术咨询和指导服务落实到企业与农户，并通过首席专家的传、帮、带，培养技术骨干，构建农业技术人才梯队，进一步推动农业先进实用技术和主推技术落地实施。

高位推动，成效显著。回望2022年，沿着一串串数字，探寻首席专家制度实施成效——全区实现农业总产值189.7亿元、增长4%，农业增加值135.4亿元、居全市第一位。

粮食——全年粮食播种面积145.93万亩，增长0.87%；开展水稻关键技术研究试验9个，大豆增产关键技术研究试验4个。

油料——试验筛选适宜油菜—高粱轮作模式的4个高粱品种；引进、改造农机5台(套)；首次建立了油菜—高粱轮作施肥指标体系。

茶叶——茶树种质资源及高效栽培与利用试验站建设示范基地100亩，扦插地2亩；选育特色茶树新品种，打造富硒茶叶新品牌；完成富硒有机肥施用、冬季田间管理。

水果——牵头形成区柑橘发展规划1份；建立葡萄优质高产试验点1处，引进3个中熟优良葡萄品种；完成3320亩示范园全园营养诊断采样检测和配方施肥全覆盖；自主山地果园智能装备实现量产。

水产——全年水产品总产量2.84万吨，增长3.36%；全区渔业经济总产值9.97亿元，实现增加值2479万元，同比增长2.55%；建成江津塘河鱼类洄游通道，建成生态瘦身鱼养殖技术试验站4个。

中药材(枳壳)——检测枳壳主产镇街21个样品、百年老树枳壳100个样品，筛选出优质产区区域和优良株系；在原有枳壳基地示范生态种植技术10亩。

畜禽——开展技术指导230余场/次，到镇开展培训14场，600余户农户受益，解决养殖场户实际困难和技术问题46个；梳理畜禽粪污资源化典型案例5个。

土壤肥料——开展水稻为主的各类田间试验15个；开展粮油作物为重点酸化土壤治理示范2.5万亩；示范带动化肥减量“三新”技术推广面积7万亩。

### 油料产业的品牌之路 “稳定”与“优质”构建高质量发展蓝图

又是一年菜花开，万亩花海描金彩。2月28日，以“花式踏青”为主题的永兴镇第八届“金色黄庄”菜花旅游文化节在“江小白·金色黄庄”迎宾广场开幕，白、橘、粉、红、紫等彩色油菜花组成的万亩花海，引得游客纷纷打卡拍照。

上半年种油菜，造花海引游客；下半年种高粱，酿酒香飘万里。2022年，油料首席专家蔡国学及其团队以油菜—高粱轮作技术为基础，通过试验示范，推进江小白万亩高粱产业园建设。

“江津地处大娄山北脉尾端，属于亚热带季风气候，土壤富硒，是水稻的优良种植地，与泸州市、茅台镇均属西南优质酿酒高粱产区。”蔡国学介绍，在此区域开展油菜—高粱轮作，不仅可以充分利用耕地资源、提高生产效益，实现粮油兼丰目标，还能保障江小白酒厂酿酒原料的稳定供应，助力企业持续提升品牌价值。



石笋山风景区有机茶园

从酒到好酒，不仅仅要求酿酒原料稳定供应，更注重酿酒优质原料稳定供应。“稳定”与“优质”，看似简单的两个词语背

后，却是江津现代农业实现高质量发展的密码。

一年来，蔡国学及其团队联动四川省农业科学院水稻高粱研究所与江小白酒

### 蔬菜产业的经济账单 80亩蔬菜基地全年营收180万元

2月16日，“寻找巴渝乡村振兴榜样”第二届重庆乡村振兴十大年度人物名单公示，重庆富奥蔬菜种植股份合作社(以下简称“富奥合作社”)负责人丁象其名列。

丁象其，67岁，油溪镇人，自幼患有腿部残疾。30多年来，他一直从事蔬菜种植，其种植的丝瓜、冬瓜、花菜等产品是永辉、新世纪等商超的热销品。

“最近正是丝瓜的育苗时节，他刚刚还发来消息，说要趁早培育，争取比常规上市时间早上20天。”说起丁象其，蔬菜首

席专家郭爱民打开了话匣子，“蔬菜种植很辛苦，尤其是去年遇干旱，在花菜开展漂浮育苗的时期，他吃住都在大棚边，守着苗子长。”

2022年，郭爱民及其团队以丁象其的富奥合作社为主体，开展了占地80亩的丝瓜、冬瓜、花菜新品种比较试验和病虫害绿色防控试验、水肥一体化试验示范，筛选出了春美1号丝瓜、绿优铁柱冬瓜作为重点推荐蔬菜品种，总结了花菜漂浮育苗技术供给合作社推广应用。

好的品种、优良的栽培技术换来了

实实在在的收入。以富奥合作社2022年种植情况为例，郭爱民算起了一笔经济账——

种植面积80亩，上半年种植丝瓜50亩和冬瓜30亩，丝瓜亩产8000斤，市场均价每斤2元，冬瓜亩产1.2万斤，市场均价每斤1.2元；下半年种植花菜80亩，亩产4000斤，市场均价每斤1.8元，全年营收180万元，相比2021年增收近40万元。同时，合作社还聘请20余名当地村民种植蔬菜，每人月薪近2000元。

选优品种、培优技术、带动增收，与

丁象其一样享受到首席专家制度红利的人不在少数。以重庆郎顺园农业有限责任公司为主体，建设的120亩吴滩试验示范站，2022年年产值超160万元，相比2021年增收近30万元；提供技术指导的川渝红香椿芽合作社，投资建设的883亩香椿基地将于明年投产，产值预计达2600万元。

2022年，郭爱民及其团队累计引进13个蔬菜种类82个新品种，重点推荐27个新优蔬菜品种；修改形成甘蓝栽培技术、黄瓜栽培技术等5套技术资料；培训各镇街蔬菜从业人员36人次，有效稳定“菜篮子”供应的同时，助力了村民增收。

王琳琳 黄伟 马菱涛 图片由江津区农业农村委提供