

从八月瓜基因解码到产业破局

专家共探山区特色农业发展新路径



八月瓜,这种扎根我国西南山区的特有野生藤本植物,集食用与药用价值于一身,却因“籽多渣粗”“果皮易炸裂”的短板,严重制约了其产业化的脚步。而如今,技术创新正为其撕开一道突破口。



罗培高(左)考察基地八月瓜长势。

近日,一场以技术攻坚为核心的八月瓜产业研讨会在西安八月蜜野生果木研究所举行。四川农业大学农学院教授罗培高、西北农林科技大学风景园林艺术学院教授宋军阳等专家齐聚西安,将目光聚焦于八月瓜品种选育、精深加工等技术环节,碰撞创新思路。

近年来,罗培高团队联合多地政府启动了“八月瓜产业振兴计划”,以“科

研+产业+农户”模式,推动这一野生资源从实验室走向全产业链,为山区特色农业升级提供了可复制的技术驱动范式。

自2015年起,该团队锚定技术突破方向,在八月瓜生物学特性、遗传学基础及营养物质代谢机理领域深耕。通过系统性种质资源收集(已收纳全国1447个野生品种、2000多份原生材料)、全基因组解析(完成世界首次八月

瓜全基因组测序)、抗病品种定向选育(如“蜀森11号”等)等方式,成功搭建“药食油资”多功能分子育种平台,为八月瓜遗传改良筑牢技术根基。当前,团队正全力攻坚无籽化研究,着力突破“籽多”“果皮炸裂”两大技术壁垒。

在育种技术层面,团队创新融合分子标记辅助育种与秋水仙素诱导多倍体技术,成功培育出同源四倍体植

株,为三倍体无籽品种研发奠定关键基础。“我们建立的流式细胞仪检测体系与荧光原位杂交技术,将倍性鉴定准确率提升至99%以上。”罗培高介绍,四倍体品种不仅实现种子锐减、品质跃升,更兼具食用药用以及酿酒原料供应的“一果多能”技术优势。

针对鲜果保存这一产业难题,罗培高团队还保留了冻干技术新方案,为产业链延伸提供了核心技术支撑。从基因解析到品种改良,从加工技术创新到全链开发,这种“技术穿透式”发展模式,让八月瓜从山间野果蜕变为激活山区经济的新引擎,生动诠释了“绿水青山就是金山银山”的技术转化逻辑。

此次研讨会成功搭建起了产学研各方深度合作的桥梁,为八月瓜产业发展锚定了新方向。专家们达成共识,认为技术创新是八月瓜产业突围的核心动能,未来将持续强化品种改良技术攻关,精准破解“籽多”“果皮炸裂”痛点;以标准化种植技术为支撑,完善排水防涝、病虫害综合防治等精细化管理体系;深化全果精深加工技术应用,借鉴冻干技术经验挖掘根、茎、叶、果的多元价值;通过技术赋能品牌建设,让特色资源在科技加持下转化为市场竞争力。

从实验室到田间地头,从野生果到致富瓜,八月瓜产业的发展历程,正是科技兴农、产业富民的生动写照。随着

八月瓜产业链的不断完善和市场空间的持续拓展,这一特色产业将为西南地

区农业高质量发展注入持久动能,贡献更多实践智慧。

(杜玉婕 文/图)



罗培高团队建立的八月瓜种质资源库。

第十屆世界传统武术锦标赛即将开赛

本报讯 8月5日,记者从第十屆世界传统武术锦标赛新闻发布会获悉,以“慧定峨眉·武动世界”为主题的第十屆世界传统武术锦标赛,将于2025年10月14日至20日在四川省峨眉山市举行。这是继2017年、2019年、2023年先后承办第七届至第九届赛后,峨眉山市第四次迎来这一国际武术盛会。

作为全球武术界规模最大、规格最高、影响最广的大型体育盛会,世界传统武术锦标赛每两年举办一届,被誉为“传统武术界的奥运会”。预计有来自50余个国家和地区的近5000名运动员齐聚峨眉,切磋武艺。赛事设境内、境外两大组别,涵盖个人、对练、集体三大项目。

赛事主办方介绍,峨眉武术距今已有三千年历史,以“刚柔并济、内外兼修”的独特风格与少林、武当并称中国三大武术流派。2008年,峨眉武术被列入国家级非物质文化遗产名录,成为峨眉山市一张闪亮的文化名片。此次举办世界传统武术锦标赛,既是对峨眉武术的传承与发展,也为全球武术习练者搭建了交流展示的平台。大赛将进一步扩大中华武术的世界影响力,加强武术国际推广与合作,同时推动乐山市与世界各地在体育、文化领域的交流互鉴,提升峨眉武术文化的品牌影响力,促进“武术+旅游”深度融合,为建设世界重要旅游目的地注入强劲动力。(本报记者 苏文保)

唱好双城记 共建经济圈

“科技小院”怎么建？成渝协同发力共探“良方”

本报讯 科技小院,作为一种创新的农业科技服务模式,该如何建设?近日,由成渝两地科协共同举办的成渝科技小院建设工作现场交流暨业务培训会在成都市新津区天府农业博览园举行。成渝两地专家就上述问题给出了切实可行的答案。

交流会上,成渝两地科技小院代表从如何瞄准农业特色产业生产过程中存在的问题入手,对如何及时开展技术攻关、技术指导、技术普及等进行了介绍;成都市科技小院依托单位代表分享了如何充分发挥专家团队作用,及时解决生产、加工及销售环节中的技术难题。

业务培训环节,四川大学大学教授张社梅作了“科技小院助力蜂业振兴乡村的实践与探索”主题培训。她说,科技团队在科技小院建设中要扎根基层科研,做好成果转化推广,开展技术培训服务,开发标准化科普教程,提升全民科学素质。成都市农协理事文心田为大家解读了中央及四川省委相关文件精神,并围绕如何推进现代农业发展及其发展路径进行分享。

“科技小院凭借‘零距离、零时差、零门槛、零费用’的优势,深入田间地头,开展产业咨询、技术指导、现场示范等全方位服务,为农业发展

注入了源源不断的科技活力。”重庆市农协联合会秘书长表示,希望在成渝科技小院全体成员的共同努力下,持续发挥科技引领作用,推动农业产业升级,为农业发展贡献更多的智慧和力量。

近年来,成都市按照“建一个小院、育一批人才、强一个产业、富一方经济”的总体思路,先后建成36家科技小院,其中5家省级、6家国家级科技小院。通过建立产学研深度融合的科技服务平台,成功将高校和科研院所的科技资源引入农村,让传统农业焕发出新的生机与活力。

成都市科协党组成员、副主席张耘表示,科技小院建设是一项充满希望和挑战的事业,也是一项长期而艰巨的任务,其发展既需要科技力量的持续注入,更离不开社会各界的协同参与和久久为功的坚守。当前,成渝地区双城经济圈建设进入关键阶段,科技小院应发挥桥梁纽带作用,推动两地资源互通、技术共享。

会前,与会人员一同参观了邛崃市蜜蜂科技小院、新津区果业园林新品种育苗及种植科技小院和成都市科技小院成果展,了解了成都市科技小院在科研创新、成果转化、人才培养和科普推广等方面的实践与成效。(成都市科协供稿)

科协动态 | KE XIE DONG TAI | >>>

眉山市第四届农村乡土人才创新创业大赛成功举办

本报讯 近日,眉山市第四届农村乡土人才创新创业大赛成功举办。大赛由眉山市科协、市人力资源和社会保障局、市农业农村局联合主办。大赛旨在激发农村乡土人才创新创业热情,选树培育乡土人才创新创业先进典型,为推动眉山市经济高质量发展贡献力量。

此次大赛吸引了来自眉山市各区(市、县)农协办、合作社、家庭农场等的领办人、技术骨干以及农业企业项目负责人等近20支队伍参与。

选手们分别从经营管理以及新品种、新技术应用等方面展示了各自项目在创新创业、乡村振兴等方面取得的成绩。项目涉及领域涵盖种植养殖、农旅融合、农产品精深加工等多方面。

大赛上,由农业专家、高校教授组成的专家评审团从经济社会生态效益、科技创新和科普服务等方面对参赛选手进行了综合评价,评选出金奖2项、银奖3项、铜奖4项,并择优推荐参加第七届四川省乡村振兴乡土人才创新创业大赛。(本报记者 苏文保)

阿坝州开展《科普法》专题学习

本报讯 8月5日,阿坝州人民政府召开第62次常务会议,专题学习《中华人民共和国科学技术普及法》(以下简称《科普法》),州科协主要负责同志领学。

会议指出,全州各级领导要带头深入学习《科普法》新规定新要求,准确把握其核心要义和法定职责,将其作为推动科普工作的行动指南。同时,要以《科普法》为依据,从政策扶持、资金投入、人才培养等方面发力,推动科普活动的开展;加大宣传力度,以线上

线下相结合的方式向全州公民普及《科普法》,提升公民科学素质。

会议强调,阿坝州科协、州科技局等各相关部门要密切配合,用公众易于理解、接受、参与的方式,大力开展科学普及和科普宣传活动。各级各部门要将科普放在与科技创新同等重要的位置,统筹推进“科教兴州”“科技强州”战略,推进普及科学知识、倡导科学方法、传播科学思想、弘扬科学精神,为阿坝州高质量发展贡献力量。(达娃央忠 本报记者 程鑫)

甘孜州理塘蜜蜂科技小院揭牌

本报讯 8月5日,甘孜理塘蜜蜂科技小院(以下简称“科技小院”)在甘孜州理塘县揭牌成立。

揭牌仪式上,四川大学教授、甘孜理塘蜜蜂科技小院首席专家张社梅分享了未来在科技赋能、人才孵化、产业振兴、生态保护方面的发展思路。理塘县经局局长张根强表示,将从资源整合、环境优化、平台搭建三方面全力支持科技小院运行。

当天,科技小院研究生代表结合理塘县特色地域文化开展了“与蜂共舞”科普研学。活动吸引24组当地家

庭参与。同学们通过“蜂箱观察”“蜂蜡制作”等沉浸式活动,激发了青少年科学兴趣,为民族地区科普注入活力。

甘孜理塘蜜蜂科技小院是全国首个高原蜜蜂科技小院,由四川省农协联合四川农业大学、理塘县相关部门及企业共建建设。未来,四川省农协将依托“天府科技云”平台,发挥专家团队优势,推动自然科学与社会科学融合、技术与经济交叉,扎根产业一线,助力理塘蜜蜂产业转型升级与可持续发展,让“小蜜蜂”托起农牧民增收和乡村振兴的“大梦想”。(本报记者 程鑫)

昭觉县科协大力普及马铃薯种植技术

本报讯 近日,凉山州昭觉县科协与四川农业大学薯类科研团队携手在昭觉县开展了“科技赋能农业、科普点亮生活”主题科普活动。活动旨在通过科技服务和科普宣传,提升当地农户科学素养,助力马铃薯产业提质增效。

活动期间,四川农业大学薯类团队专家为村民答疑解惑,讲解了马铃薯三级繁育体系的基本原理,强调种薯退化的危害以及脱毒种薯的重要性,

并现场发放《马铃薯生产技术手册》1000余册。

此次活动得到了当地农户的积极参与和高度认可。大家纷纷表示,通过科普宣传和专家的指导,不仅学到了实用的种植技术,还增强了科技致富的信心。下一步,昭觉县科协将继续加强与四川农业大学薯类团队的合作,常态化开展科技下乡活动,为农业发展赋能。(昭觉县科协供稿)

四川科技报 分类公告(专栏) 咨询热线: 181-1658-2798 (微信同号) QQ:245.446.5850 欢迎咨询刊登 省级媒体 权威发布 每周三、周五出版

●四川淘特麦商贸有限公司 公章(编号:5107035203713),遗失作废。 ●成都和美印象酒店管理有限公司 统一社会信用代码:91510107MA6BBQD79P)经公司股东会决议减少注册资本,由(人民币)原贰佰万元整减少至壹拾万元整,请公司相关债权债务责任人自本公告见报之日起45日内前往本公司申报债权债务事宜,特此公告。 2025年8月8日 ●四川省发源快递中心成都分公司 统一社会信用代码:5101009541706),财务专用章(编号:511009541706),秦康法人章(编号:5101009541707)遗失,声明作废。		●金东区壹尔物服饰经营部 统一社会信用代码:9151010060168276)遗失,声明作废。 ●成都市大邑县东洋艺术培训学校有限公司 统一社会信用代码:91510129MA6AR5K3X0,办学许可证:成艺培教民9510129000035)办学地址:成都市大邑县青霞街道东街106号附50号7号、9号、112号附10号、12号,拟终止办学并办理注销登记,组建了由罗雄、李晨慧、余丹、赖佑彬、韩福琼、罗雄为清算组负责人,清算截止日2025年8月8日-2026年2月8日,请有关债权债务人在清算截止日期内到本清算组申报债权债务有关事务,逾期未办按相关法律法规处理。联系人:罗雄,电话:133203098230。 ●四川沁园生态环境工程有限公司 统一社会信用代码:510502512915)遗失,声明作废。		●昭觉县科协 刘莉,身份证号:510124197110220820 遗失,特此声明。 ●成都市辰旺商贸有限公司 (统一社会信用代码:915101112MA6AN9A85C)正副本、公章(编号:5101120158311)、陈永强法人章(编号:5101120158313)遗失作废。 ●成都市梧桐住房租赁有限公司 营业执照(统一社会信用代码:91510100MACDXL868T)正副本、公章(编号:5101096493008)、财务专用章(编号:5101096493008)、吕成龙法人章(编号:5101096493008)遗失作废。 ●成都市食铁兽户外运动有限公司 财务专用章(编号:510108291491、发票专用章(编号:510108291492、江国兵法人章(编号:5101085315418 遗失作废。		●四川省缘儿企业管理有限公司 食品经营许可证(许可证编号:JY15101040313836)正副本不慎遗失,声明作废。 ●盐津县新坝村劳务专业合作社 统一社会信用代码:51510131MJQ045280E)决议注销,请债权债务责任人自本公告见报之日起45日内到协会办理相关手续。 ●四川川旅航空旅游服务有限公司 公章(编号:5101060935701、1009140609)遗失作废。 ●成都爱里默生物技术有限公司 财务专用章(编号:5101120045215、发票专用章(编号:5101120045216、何颖法人章(编号:5101120089530 遗失作废。 ●四川恒道房地产营销策划有限公司 营业执照(统一社会信用代码:91510100MACDXL868T)正副本、公章(编号:5101096493008)、财务专用章(编号:5101096493008)、吕成龙法人章(编号:5101096493008)遗失作废。 ●仁寿县圣博源商贸有限公司 公章(编号:5114210027528)不慎遗失,声明作废。 ●成都昌隆顺商贸有限公司 李晓恒法人章(编号:510109658719 遗失,声明作废。		●四川省中医药学会赵军宁 法人章(编号:510109179548)不慎遗失,声明作废。 ●四川实博建筑劳务有限公司 (印章编号:510703520889 2)不慎遗失,声明作废。 ●龙泉驿区霖富俊朗建筑劳务有限公司 (印章编号:510112022781 6)不慎遗失,声明作废。 ●四川中昱佳为企业管理服务咨询有限公司 营业执照(统一社会信用代码:91510116MADUQHPW56)正副本、公章(编号:5101160261955、孙玉法人章(编号:5101160261956)遗失作废。 ●德泰莱集团有限公司 泸州分公司公章(编号:51050451381 19)不慎遗失,声明作废。 ●成都新锦三盛餐饮管理有限公司 公章(编号:510104503309)、财务专用章(编号:510104503309)、发票专用章(编号:510109185898)、陈芳法人章(编号:5101045053311)遗失作废。		●苍溪县清蓝桶装水经营部 公章(编号:5108245052947)不慎遗失,声明作废。 ●四川罗意家具有限责任公司 吕福聚法人章(编号:5106829003575)遗失,声明作废。 ●双流区微影网络科技有限责任公司 法定代表人登记证书(统一社会信用代码:91510100MA6C86NH4F)正副本、公章(编号:5101100787)遗失,声明作废。 ●高新区香飘四海梅羊腿店 公章(编号:5101096607066)、财务专用章(编号:510109660767)、发票专用章(编号:5101096607068)、刘波法人章(编号:5101096607069)遗失作废。 ●沐川县鹿苑手工业联合会 公章(编号:5111295023797)遗失,声明作废。 ●四川先行商务服务有限公司 营业执照(统一社会信用代码:91510106MACDFCEG5E)颁发时间为2023年3月23日正副本不慎遗失,声明作废。		●四川信达电子商务有限公司 公章(编号:511702005003 9)遗失,声明作废。 ●成都胜旺商贸有限公司 营业执照(统一社会信用代码:91510100MA6C86NH4F)正副本、公章(编号:5101100787)遗失,声明作废。 ●高新区香飘四海梅羊腿店 公章(编号:5101096607066)、财务专用章(编号:510109660767)、发票专用章(编号:5101096607068)、刘波法人章(编号:5101096607069)遗失作废。 ●安岳县谷满仓家庭农场 冷洋九法人章(印章编号:5120210037434)遗失,声明作废。	
●四川省发源快递中心成都分公司 统一社会信用代码:5101009541706),财务专用章(编号:511009541706),秦康法人章(编号:5101009541707)遗失,声明作废。		●金东区壹尔物服饰经营部 统一社会信用代码:9151010060168276)遗失,声明作废。 ●成都市大邑县东洋艺术培训学校有限公司 统一社会信用代码:91510129MA6AR5K3X0,办学许可证:成艺培教民9510129000035)办学地址:成都市大邑县青霞街道东街106号附50号7号、9号、112号附10号、12号,拟终止办学并办理注销登记,组建了由罗雄、李晨慧、余丹、赖佑彬、韩福琼、罗雄为清算组负责人,清算截止日2025年8月8日-2026年2月8日,请有关债权债务人在清算截止日期内到本清算组申报债权债务有关事务,逾期未办按相关法律法规处理。联系人:罗雄,电话:133203098230。 ●四川沁园生态环境工程有限公司 统一社会信用代码:510502512915)遗失,声明作废。		●昭觉县科协 刘莉,身份证号:510124197110220820 遗失,特此声明。 ●成都市辰旺商贸有限公司 (统一社会信用代码:915101112MA6AN9A85C)正副本、公章(编号:5101120158311)、陈永强法人章(编号:5101120158313)遗失作废。 ●成都市梧桐住房租赁有限公司 营业执照(统一社会信用代码:91510100MACDXL868T)正副本、公章(编号:5101096493008)、财务专用章(编号:5101096493008)、吕成龙法人章(编号:5101096493008)遗失作废。 ●仁寿县圣博源商贸有限公司 公章(编号:5114210027528)不慎遗失,声明作废。 ●成都昌隆顺商贸有限公司 李晓恒法人章(编号:510109658719 遗失,声明作废。		●四川省缘儿企业管理有限公司 食品经营许可证(许可证编号:JY15101040313836)正副本不慎遗失,声明作废。 ●盐津县新坝村劳务专业合作社 统一社会信用代码:51510131MJQ045280E)决议注销,请债权债务责任人自本公告见报之日起45日内到协会办理相关手续。 ●四川川旅航空旅游服务有限公司 公章(编号:5101060935701、1009140609)遗失作废。 ●成都爱里默生物技术有限公司 财务专用章(编号:5101120045215、发票专用章(编号:5101120045216、何颖法人章(编号:5101120089530 遗失作废。 ●四川恒道房地产营销策划有限公司 营业执照(统一社会信用代码:91510100MACDXL868T)正副本、公章(编号:5101096493008)、财务专用章(编号:5101096493008)、吕成龙法人章(编号:5101096493008)遗失作废。 ●仁寿县圣博源商贸有限公司 公章(编号:5114210027528)不慎遗失,声明作废。 ●成都昌隆顺商贸有限公司 李晓恒法人章(编号:510109658719 遗失,声明作废。		●四川省中医药学会赵军宁 法人章(编号:510109179548)不慎遗失,声明作废。 ●四川实博建筑劳务有限公司 (印章编号:510703520889 2)不慎遗失,声明作废。 ●龙泉驿区霖富俊朗建筑劳务有限公司 (印章编号:510112022781 6)不慎遗失,声明作废。 ●四川中昱佳为企业管理服务咨询有限公司 营业执照(统一社会信用代码:91510116MADUQHPW56)正副本、公章(编号:5101160261955、孙玉法人章(编号:5101160261956)遗失作废。 ●德泰莱集团有限公司 泸州分公司公章(编号:51050451381 19)不慎遗失,声明作废。 ●成都新锦三盛餐饮管理有限公司 公章(编号:510104503309)、财务专用章(编号:510104503309)、发票专用章(编号:510109185898)、陈芳法人章(编号:5101045053311)遗失作废。		●苍溪县清蓝桶装水经营部 公章(编号:5108245052947)不慎遗失,声明作废。 ●四川罗意家具有限责任公司 吕福聚法人章(编号:5106829003575)遗失,声明作废。 ●双流区微影网络科技有限责任公司 法定代表人登记证书(统一社会信用代码:91510100MA6C86NH4F)正副本、公章(编号:5101100787)遗失,声明作废。 ●高新区香飘四海梅羊腿店 公章(编号:5101096607066)、财务专用章(编号:510109660767)、发票专用章(编号:5101096607068)、刘波法人章(编号:5101096607069)遗失作废。 ●沐川县鹿苑手工业联合会 公章(编号:5111295023797)遗失,声明作废。 ●四川先行商务服务有限公司 营业执照(统一社会信用代码:91510106MACDFCEG5E)颁发时间为2023年3月23日正副本不慎遗失,声明作废。		●四川信达电子商务有限公司 公章(编号:511702005003 9)遗失,声明作废。 ●成都胜旺商贸有限公司 营业执照(统一社会信用代码:91510100MA6C86NH4F)正副本、公章(编号:5101100787)遗失,声明作废。 ●高新区香飘四海梅羊腿店 公章(编号:5101096607066)、财务专用章(编号:510109660767)、发票专用章(编号:5101096607068)、刘波法人章(编号:5101096607069)遗失作废。 ●安岳县谷满仓家庭农场 冷洋九法人章(印章编号:5120210037434)遗失,声明作废。	