



编者按：

2020年,为响应中国农技协号召,重庆正式启动中国农村专业技术协会科技小院试点工作。截至2022年底,我市累计有21个科技小院获中国农技协批复成立,15个已正式运行。为宣传现有科技小院发展成效,本版结合各区县科技小院新技术展示推出《科技小院 大有可为》栏目,赋能农业农村发展,点燃乡村振兴新引擎。

科技作“动力”品牌作“燃料” 引领永川梨科技小院驶入新赛道

本报讯（记者 于金可）在永川区南大街街道黄瓜山村有这样一个小院,有科研专家、农学师生以及果农们辛勤耕耘的身影,他们扎根乡村,挥洒汗水,为黄瓜山村乡村振兴厚植科技基因——这里就是永川梨科技小院。

科技为梨园发展插上“翅膀”

走进科技小院,西南大学植物保护学院的杨宇衡教授以及工程技术学院的王沛副教授正在给果农讲解梨树管护的技术要领,“挂在这里的绿色球形装置叫作幼虫球,挂到树上后就能模拟梨果,吸引并粘住害虫,这样梨树就可以少打农药,果子也能变得更好吃。”

环顾四周,果园中的梨树修剪得干净、整齐,但树下却长满“杂草”。“这可不是杂草,而是特意种植的野豌豆,对于梨树可以发挥绿肥的作用。”杨宇衡介绍,野豌豆能降低土壤里的氮含量、减少杂草生长,它枯萎后还能就地还田提高地力,“野豌豆的繁殖能力很强,过不了几年就能将杂草的生存空间挤压完,到时就可以不用请人除草了。”

正在一旁拿着电动剪枝工具修剪果树的果农说:“要相信科学和科技的力量,不能一味地蛮干,将专家们传授的技巧合理运用能事半功倍。就比如我正在做的修枝工作,合理的修剪能让果树更好地接受阳光,让梨树长得更好。”



绿色“永川梨”产品核心示范园区。
永川梨科技小院供图

专家团队进一步为梨园“体检”

黄瓜山村素有“中华梨村”美誉。最近,有多年种梨经验的老果农们,又开始重新学习种梨技术。

“按照传统技术种出来的梨,口感和味道都欠佳,市场反应不好。”王沛说道,2022年4月,永川区与西南大学取得联系,希望在黄瓜山梨的种植上得到技术支持,让黄瓜山梨重回市场,让“中华梨村”重振旗鼓。

经过实地考察,西南大学专家们初步掌

握了情况。并依托当地业主许秀波的果园,让“科技小院”在黄瓜山村落地。

据科技小院相关负责人介绍,通过西南大学的平台资源,引入国内权威专家,形成了一支涵盖植物营养、植物保护、土壤学、智慧农业、农业装备等多个学科,由11名专家组成的团队,共同助力科技小院、黄瓜山梨全产业链绿色低碳发展。

在进一步深入调研后,专家们发现了黄瓜山梨品质下降的原因。当地的“黄金梨”上世纪90年代口碑绝佳,消费者吃了都说好,当时梨的价格高达每千克10元。由于村民急于提高收益,增施化肥让果实增大,无形中增加了土壤中氮磷钾含量、降低了有机质含量,这样的方法让梨失去了最佳风味,还导致价格降低。

王沛说:“这样一来,不仅收益降低了,一些果农对果树管理也不上心了,种出来的梨品质更差,就形成恶性循环。”对此,专家针对永川区梨产业发展瓶颈,以增加梨树果实整齐度和优果率为核心,开展增产提质栽培技术,创新永川梨露地栽培新技术。

绿色生产管护技术为梨园“添彩”

2022年,为了重新提振果农信心,专家们在许秀波的果园开展试点,对梨树进行了一次重剪,将弱势树枝全部剪掉,全力培育强势枝条,此外还实施了一系列绿色生产管护技术。

“比如在施肥方面,专家们推荐了一种

缓释肥料,只需施一次肥,肥料会在梨树的不同生长阶段逐渐释放,效果好还省人工。”许秀波说,如今绿色生产管护技术已在当地果园推广。

科技小院虽小,却孕育着广袤乡村的美好未来。永川区科协有关负责人表示:“把把科技小院作为促进乡村振兴的重要抓手,推动高校与科研院所的农业科技成果真正走进田间地头,把科技火种留在生产一线,打通科技传播‘最后一公里’,用技术支撑特色产业发

相关链接>>>

永川梨科技小院

为打造永川区山地生态循环农业绿色发展与乡村振兴项目样板,2022年5月19日永川区联合西南大学签订了《永川梨全产业链绿色低碳发展项目》。

永川梨科技小院是经中国农村专业技术协会批准设立,由重庆市科学技术协会、重庆市农业农村委员会、西南大学、重庆市永川区人民政府共建,开展梨全产业链绿色低碳发展科学研究、产业服务和人才培养,促进科研生产融合和成果转化落地,零距离、零门槛、零时差和零费用服务农户及生产组织,实现作物高产和资源高效。



永川:“庆丰收 促和美” 稻田“画”丰收

近日,在永川区来苏镇伍家坝的稻田里,用彩色稻谷绘制的“庆丰收 促和美”和“小龙虾”图案映入眼帘,稻田与美丽山水、农家庭院相互映衬,成为来苏镇初秋最美的景象,勾勒出一幅让人怦然心动的田园画。

目前,来苏镇全力发展“稻+”综合种养,已完成高标准农田改造3.48万亩,基本农田覆盖率达80%,今年计划新增高标准农田建设5000亩,预计9月实施。吸引近40家业主规模化发展稻虾产业,全镇已发展稻虾种养7500余亩,每亩纯收益在3500元以上。

通讯员 陈仕川 摄

找问题 融“智慧” 强特色 ——重庆加快山地农业提档升级

□通讯员 邓俐

眼下,海拔1250米左右的武隆区双河镇高山番茄谷,微风不燥,阳光正好,一排排现代化蔬菜大棚林立平坦的山谷中,沿着公路延伸6公里。大棚内的先正达黑番茄、瑞克斯旺番茄、“天使之唇”小西红柿,以及“渝番”“金红”系列等菜用型、水果型、菜果兼用型近20个品种的西红柿正陆续上市,销往全国各地。以蔬菜为抓手、以科技为支撑,双河镇大力发展高山蔬菜产业,切实带动农民增收致富。

当前,重庆粮食和重要农产品生产供给保持稳定,高标准农田改造全面加强,农产品加工产业提档升级,农业科技创新能力加快提高。

把身子沉下去 把问题找出来

日前,重庆市农业农村委果蔬调研组走进渝北区兴隆镇龙寨村一家生产双孢菇的企业,30多间菇房一字排开,但还没有开始生产,工人正在调试设备。

“工厂准备什么时候开始生产?”调研组成员问。

“我们还在‘等米下锅’。”企业负责人陆鑫有些无奈地说,“没想到购买设备、建厂房等就投入了6000多万元。目前购买发菌原材料的钱不够了,因而开工时间一再延迟。”

“调研后发现,像这家企业一样缺资金、缺技术的,不在少数。”重庆市农业农村委

相关负责人介绍,主题教育开展以来,重庆市农业农村委围绕果蔬、肉蛋奶、中药材产业成立了3个专题调研组,对3个产业发展加工业存在的短板、难点进行调查研究。

通过一周扎扎实实的走访,3个调研组收集了30多个区(县)58家企业在加工生产中遇到的急难愁盼问题,并对这些问题进行了梳理总结。主要归结为原料基地空间小、产品创新能力差、产业发展动力不足、市场营销手段较为落后4大类问题,最后形成了调研报告。

目前,重庆市农业农村委聚焦重点课题,确定了《在建设农业强国中展现重庆担当》《加快探索具有重庆特色的城乡融合推动山区库区现代化》等37个调研课题,并做出细化安排。同时,班子成员领题调研,先后深入21个涉农区县、56个乡镇,召开调研座谈会28场、“坝坝会”28场,走访农业企业41家,访谈干部群众760余人次,深入基层察实情、看实况,听实话,真正把身子沉下去,把问题找出来。

科技走进山地 “智慧”融进农业

在重庆市渝北区青龙村,一行行柑橘树漫山遍野,大小小山丘的起伏,恰似

绿色海浪。无人植保机来回飞行,雾状的药水准确地洒落到每一株橘树上。青龙村驻村第一书记田金沛介绍:“果园2000多亩,只需少量的人工管理,田间工作全部通过无人机、对靶喷药机器人、水肥一体化自动滴灌系统、全景VR远程视频监控系统等一系列数字化现代农业装备和技术来完成。”

这是重庆打造的全国首个丘陵山地数字化无人果园。据介绍,果园以“智能感知—智能诊断—智能决策”为主线,针对丘陵山地地形复杂、地块破碎等特点,融合多源异构数据,重现实景数字果园,实现果园数据“全覆盖”、精准管护“全过程”、农机协同“全自动”,果园作业效率大幅提升,100亩果园仅需2人即可实现轻松管理,一级果品率提高40%,亩均增收1万余元。

与此同时,重庆数字农业创新应用不断推进,新业态新模式不断发展。重庆先后获批实施荣昌区生猪、合川区蛋鸡、云阳县柑橘、南岸区渔业4个国家数字农业创新应用基地项目。在种植、养殖和种业建设方面不断应用数字技术赋能农业生产,成功打造出数智稻田、种苗工厂、智慧果园等多种数字农业新模式,形成科技成果9项。

特色产业强起来 农民腰包鼓起来

近日,一架中国邮政航空波音737全货机缓缓降落在重庆巫山“云端航母”机场。今年脆李销售旺季,每日两架次“脆李专机”从这里起飞,让巫山脆李从枝头飞到1000余座国内城市,实现次日新鲜送达。

巫山脆李始于唐宋,生于巫峡,肉质松脆、甜酸适度、味美爽口,深受全国消费者青睐。巫山县立足当地农业特色资源,推动脆李产业全链条发展升级。巫山县相关负责人介绍:“目前,巫山脆李遍及全县23个乡镇222个村,种植面积30万亩,种植户达5万余户,带动了20余万从业人员增收致富。今年预计产量13.5万吨,综合产值将突破18亿元。”

小果子成就大产业。主题教育开展以来,重庆紧扣“千亿级优势特色产业培育行动”,立足资源禀赋,选准主导产业,优化产业生态,延伸产业链条,推动农业“接二连三”,做好“土特产”文章,打造火锅食材、重庆小面、柑橘、榨菜等特色产业集群。同时培育壮大市场主体,大力发展农产品加工业,加强对龙头企业的政策支持,完善产业联农带农机制,拓宽农民增收致富渠道。

梁平区新盛镇: 全方位服务跨区作业水稻机收

本报讯（通讯员 谭万国）一年一度的水稻收割即将开始。近日,梁平区新盛镇科协联合农业服务中心农机管理服务站、应急办等部门对来自江苏、河南、安徽、浙江等省的100余台跨区作业联合收割机切实做好全方位跟踪服务和安全监管。同时,在辖区11个村(社区)设立跨区作业水稻机接待服务站,专人专班全方位服务外来跨区作业水稻机收。

为进一步规范跨区作业收割机的管理和服务,确保水稻机收安全作业,该镇科协联合农业服务中心农机管理服务站、应急办等部门在辖区划定外来收割机车辆停放和人员休息场所,为跨区作业收割机机手提供用水、用电等生活服务和安全保障。

与此同时,该镇科协还联合相关职能部门在水稻收割前集中开展跨区作业机收操作知识培训和车辆安全检查,重点检查收割机跨区作业证、驾驶证、行驶证等,对外来收割机机手逐一进行登记备案,深入田间地头宣传水稻机收安全作业常识,为外来机手免费提供停车辆地和自來水,真正给跨区作业水稻机收人员营造安全舒适的机收环境,为确保今年辖区2.5万余亩水稻全程机收打下了基础。

巴南区:高标准农田水稻 丰收在望

本报讯（记者 于黧黧）风吹稻田千重浪,稻穗飘香农家忙。在巴南区姜家镇水源村的200亩高标准农田里,金灿灿的稻穗随风摆动。今年由于雨水丰富,水稻长势喜人,预计8月底,水源村将迎来水稻收获期。

一大早趁着雨后清凉天气,村民们沿着田坎清掏田口,放出多余积水,并清理田间杂草。“今年水稻已经抽完穗了,穗粒颗颗饱满圆润,丰收有望。”村民高兴地说。

“今年,我们村种植有200亩水稻,预计亩产量700千克左右,总产量约14万千克,从8月底开始收割。”水源村党委书记杨永明介绍,该村还依托全区社会化服务,积极推行农业生产社会化服务模式,大力推广农业种植机械化,推动粮食集约化生产,促进粮食生产稳定发展。

水源村只是巴南区水稻规模化种植的缩影。据区农业农村委相关负责人介绍,今年,全区共种植水稻21万亩,目前各地水稻长势良好。其中,海拔400米以下地区的水稻将于8月中旬进入成熟收获期;海拔400米以上地区的水稻将于8月底至9月底进入成熟收获期。当前,全区正在进行水稻收割前的准备工作,积极推进机械化作业,确保颗粒归仓。

綦江区丁山镇:蓝莓采摘忙 乡村产业旺

□晏长伟

8月,是采摘蓝莓的好时节,走进丁山镇秋发村蓝莓基地,空气中弥漫着阵阵果香,成串成串的蓝莓挂满枝头,颗颗饱满,十分诱人。三五成群的游客穿梭在蓝莓树之间,一边采摘一边品尝,尽享美好时光。

“这里蓝莓还不错,又大又甜,价格也很实惠,很适合亲子采摘。”专程从綦江开车来此采摘蓝莓的张女士如是说。

据了解,秋发村蓝莓基地海拔900米左右,因基地土壤肥沃、气候凉爽湿润,昼夜温差大、海拔高、没有虫害,所以产出的蓝莓个大味甜,深受消费者喜爱。

“基地现有沃龙、灿烂、兔眼3个蓝莓品种,经过4年的精心管护,目前已全面进入盛产期。今年挂果的蓝莓预计产量1万千克以上,采果期将持续到8月底。”秋发村党支部书记帅培双介绍,秋发村现有蓝莓产业200余亩,今年产值有望突破30万元。

产业兴,农民富。蓝莓产业发展不仅富了秋发村集体经济,也解决了村里不少剩余劳动力,有效带动了当地村民增收。

“我们在家也没事,每天到基地来找点零用钱。这里农活很轻松,工资开得也可以,我们都很满意。”秋发村村民张厚芝说,现在正值采摘季,他们每天的主要任务就是采摘蓝莓。

“后期,我们准备引进社会资本,在蓝莓基地里间种、套种其他农作物,提高土地价值,增加村集体经济收入的同时,带动更多村民一起致富。”帅培双说。

近年来,丁山镇围绕当地的自然禀赋和特色产业,全力打造发展“蓝莓+旅游+生态”新业态,同时发展白茶、杨梅、辣椒等产业。进一步带动、促进群众就业增收,推动乡村振兴战略实施,为当地产业经济发展绘就美好蓝图。



如何种植灯笼果

灯笼果不但可以直接食用还可以将其做成罐头、果汁等,在市场上十分受欢迎,其市场需求也越来越大。那么,灯笼果该如何种植呢?

选地种植:灯笼果虽然对土壤的要求并不是很严格,但是想灯笼果良好生长,需选腐殖质较多、土壤肥沃、土质疏松的土地。果园应建立在背风向阳、远离嘈杂的地方。保证果园无污染,尽最大限度在山坡上建园,但是坡度不能超过10°。

整形修剪:灯笼果在第二年开始结果,一个果穗上有2-3个果实。在定植当年应选留4-5个生长长势强、良好健壮的基生枝;第二年后每年开始各留4-5个基生枝,一般情况下每丛会保留20个上下的基生枝。每棵树生长到4-5年的时候可以达到10千克左右的高产。需要注意的是,要加强果树的修剪工作,加强果树的通透性,对过密的枝从应剪除衰弱枝和多余的基生枝。

追肥浇水:在定植缓苗后,要进行追肥浇水来维持土壤的湿润,一周浇水一次。每亩实行穴施或是沟施的方式,大多数施农家肥或尿素。在果实膨大后施第二次肥,以促进果实的发育与植株的生长。

在采收中后期要根据植株的生长状况做好追肥工作。假如基肥不足的话可以追施复合肥,有条件的可以实行根外追肥,用复合肥调配成水溶液,5天喷施一次叶面。假如叶子过度肥大,节间太长,有了疑似徒长的现象,需要用磷酸二氢钾进行调节。
(本报综合)