

奉节县铁佛脐橙种植股份合作社抱团发展

748户橙农稳定增收有保障

本报讯（通讯员 黄培成）近日，奉节县铁佛脐橙种植股份合作社社员代表大会座无虚席，大会除了组织该县脐橙科技小院的专家对合作社社员开展现场技术培训指导服务之外，还对黎治林、蔡仁明、蔡仕清等12名同志作为上年度的技术能手、种植大户、农业服务先进个人予以通报表彰，并现场颁发了荣誉证书。

据悉，奉节县铁佛脐橙种植股份合作社现已发展到社员748户，种植晚熟脐橙3000余亩，年种植经销脐橙4800余吨，年销售收入2800余万元，纯利润225万元以上，户均增收7800元。

2010年，该合作社被评为重庆市农民专业合作社示范社，2014年被评为国家农民专业合作社示范社、市级龙头企业，2018年被评为全国百强专业合作社。2021年，该合作社的成功做法还被纳入农业农村部典型案例。

组织农户抱团发展

奉节县地处三峡库区腹心，这里日照充足，雨量充沛，无霜期长，特别是境内立体气候明显，土壤中富含钾、硒元素等，非常适宜种植发展脐橙等多种农作物。为此，不少农户也从脐橙种植经销中得到实惠。

在成立该合作社之前，受道路交通、市场行情、农户种植水平等影响，这里农户收入并不稳定，表现为果园“大小年”严重，脐橙品质千差万别，每年收购价格忽高忽低。究其原因，主要是农户分散种植和小规模生产，造成脐橙产量低，果实品质各不相同，其结果是不方便承接大的订单，有时即使有大订单或大商贩进入产区，也不能满足批量收购需要，并且无法保证收购果实的统一性，稍有不慎，可能砸奉节脐橙的“牌子”。

特别是市场疲软的年景，农户“各吹各的号，各唱各的调”，极易造成整个市场混乱，无法统一价格，表现为农户种植脐橙高产量不一定取得高收入，收获果实高质量不一定能卖个好价钱。再加上脐橙成熟期集中，集中上市极易造成橙农相互“杀价”，出

现果实“贱卖”，橙农增收没有保障。

“把千家万户分散种植农户组织起来抱团发展，不失为一种好的举措。既能满足大订单批量收购需要，又能保证果实品质和价格统一，解决脐橙销售难、增加橙农收入。”市农技协代表、奉节县铁佛脐橙种植股份合作社理事长马后明介绍。

用心用情服务社员

“组建脐橙种植合作社，说起容易做起来难。要想合作社在千变万化的市场经济大潮中始终立于不败之地，可谓难上加难。”马后明说，2009年成立合作社之初，属于“小敲小打”，社员主要是铁佛村的村民，社员只有106户，种植面积也仅有1100亩。

不仅如此，该合作社属首次成立，没有现成的经验可供借鉴，只能一步一个脚印，摸着石头过河，按照合作社章程进行管理，边摸索边总结，以完善各项制度、开展技术咨询培训、收购社员的部分脐橙产品等服务为主，最初几年合作社赢利也不是很多。

为更好地管理合作社，马后明还主动深入社员中了解情况，向奉节县科协、县农业农村委、县脐橙产业发展中心等部门咨询请教管理办法，特别是针对社员在种植发展中急需提供技术支持等事宜，主动与重庆市农技推广总站、西南大学等部门加强联系，争取指派专家到现场培训指导脐橙栽培管理技术。据了解，该合作社常年聘请专家1名、技术员2名，主推“树开窗、园生草、有机肥、生物药”等脐橙果园栽培管理集成技术，极大地调动了社员的种植积极性。

与此同时，该合作社还积极向上争取项目，多方筹集资金200余万元，新修果园机耕道6.5公里，人行梯道4000米，修整蓄水池12口，安装灌溉管道25000米，较好地满足了脐橙果园栽培管理需要。

此外，该合作社还建成占地5500平方米，年清洗包装1万吨，单次冷储能力1000吨，集收购、包装、冷藏、配送、销售为一体的

冷链物流中心，让合作社每年脐橙鲜果销售期延长8个月以上。

“铁佛脐橙种植合作社的‘铁’就铁在脐橙成熟期上，除了拥有中熟脐橙品种之外，还拥有早熟品种奉园91脐橙和晚熟品种鲍威尔、班菲尔、切斯列特脐橙。”马后明表示，特别是每年脐橙中熟品种销售完以后，如果想要从脐橙果园内现采摘脐橙或从市场上能够购得到新采摘的脐橙，铁佛脐橙种植股份合作社是最理想的场所之一。

稳定增收前景看好

“经过10多年的苦心经营与发展，得到了全体社员的信任，并且社员们愿意跟着我干。”马后明介绍，随着合作社服务项目越来越多，种植技术严格按照农业农村部《绿色食品柑橘生产技术规程》，主推“树开窗、园生草、有机肥、生物药、杀虫灯、粘虫板、捕食螨、喷大生、冬防冻”九项综合配套技术，并且还制定了《投入品监管制度》《生产档案制度》《产品检测制度》《基地准出制度》《质量追溯制度》的产供销全程质量监管体系，实施“十个一”工程，即技术规程一本书、生产档案一套账、园区通畅一条路、肥水保果一口池、果实增甜一包肥、预冷预贮一间房、理化诱杀一张板、无疫栽植一个罐、以螨治螨一袋虫、绿色防控一盏灯，较好地保证了脐橙果实品质。

同时，该合作社还创新推行社会化服务和“四统两分一保底（即统一品牌、技术、物资供应、销售，分户核算、管理，保底价格）”管理模式，让合作社成员真正变成股东，带动群众不等不靠不要，让发展优势特色产业真正成为群众增收致富的产业，逐步形成技术、资金、劳务、农资、加工、销售等多项服务，社员覆盖铁佛、河水、石龙3个村，有社员748户，拥有社员基地规模3000亩。

“现在种植有晚熟脐橙30余亩，主要是鲍威尔脐橙，去年产脐橙30吨，按均价6元/千克计算，年销售收入18万元，扣除肥料、农药、人工等费用，年纯收入12万元以上。”铁

佛村20组村民黄定华说。

“有了合作社，对于社员来讲，好处特别多。除了有利于脐橙销售之外，还组织专家培训指导种植技术。”铁佛村11组村民黄久贵说，目前种植脐橙40亩，年产脐橙80吨，扣除种植成本，年纯收入18万元。

据了解，黄久贵从2022年开始，还牵头组建了铁佛脐橙采果队，除了在当地帮助果农采果外，还对外开展社会化服务，深入到朱衣镇砚瓦村、永乐镇大坝村等地，帮助果农有偿采果。

“每年与妻子帮助别人采果收入约8万元。”黄久贵说，常年有40人参与社会化采果，按每年采果4个月、每月采果25天，每天采果20吨、采果按0.32元/千克计算，每年采果收入可达64万元。

“近年来，铁佛村不断发展，特别是境内高速公路的贯通和高铁时代的到来，铁佛脐橙销售非常不错，每年接待外地来铁佛收购脐橙的水果商贩比较多，销售价格相对稳定。”马后明说，目前合作社已拥有“铁佛春”注册商标，并且还取得“铁佛春”晚熟脐橙绿色食品证书。

下一步，奉节县铁佛脐橙种植股份合作社将按照“生产标准化、病虫害防治专业化、管理集约化、产品优质化、经营产业化和销售品牌化”要求，主推晚熟脐橙优质丰产集成技术普及到户、管护到树，进一步配套完善标准示范园水、电、路等基础设施，使果园内土壤熟化、灌溉工程及路网配套，辐射带动周边2万余亩晚熟脐橙基地的生产管理。

同时，坚持以市场为导向，坚持依质论价、分级包装原则，针对不同消费群体，推出精品礼盒、普通礼盒等不同规格的外包装，并在重庆、成都、广州等地设立直销点，真正实现商业连锁企业的农超对接。

此外，合作社还将依靠现代网络优势，利用网络销售平台，进一步拓宽销售渠道，形成“礼品果+超市果+网络果+散果”的营销销售体系，真正构建“横贯南北、竖连东西”的销售网络，推进铁佛脐橙提档升级，增加农户收益。

巴南区打造12家“旅阅书房” 推动乡村振兴和文旅融合发展

□舒晴 郭翠琴

充满农家乡土气息的院墙内，靠墙安置一排木制书架，中间摆放两个沙发、一张茶几……这是位于巴南二圣镇云林乡民宿内的“旅阅书房”。自然古朴、简约洁净的环境里，游客仿佛置身于自家书房，去书架前挑选一本自己喜欢的书，窝在沙发里，度过一段静谧时光。如果没有读完，还可以把书带走，读完后归还于市内任何一家公共图书馆或邮寄至巴南区图书馆。

据了解，巴南区图书馆按照“以文促旅、以旅彰文”的工作思路，从2020年开始探索文旅融合的新路径，与巴南区精品民宿共同打造了“行走阅读+乡村阅读”公益服务项目——旅阅书房。

截至2022年，巴南区图书馆已在12家民宿设置“旅阅书房”，并在民宿各区域陈设了阅读小贴士。在“旅阅书房”的设置过程中，巴南区图书馆邀请民宿方参与图书的资源采购，尊重他们的选择并配选适合每个民宿风格和需求的优质图书共7000余册。

“‘旅阅书房’在丰富旅客的旅行的同时，还能保障乡村孩子的阅读需求。”巴南区图书馆相关负责人介绍，图书馆与民宿的联盟服务，实现了一举三得，将公共文化资源和服务送到特定群体身边，践行个性化和均等化阅读服务，满足了乡村孩子以及村民的阅读需求；从资源配给和主题活动方面，将地域文化和乡土教育进行了特定的组织和推广；将公益资源和社会资本进行整合，提升民宿文化内涵，提升旅客的幸福感，助力民宿产业良性发展，推动乡村振兴和文旅融合发展。

潼南区无人机播种提效率 科技助力忙耕种

□徐明鸣 王浪

连日来，潼南区抢抓农时忙耕种，植保无人机赋能水稻直播，处处是科技“抢春”的繁忙景象。

潼南区崇龛镇棉花村，将稻种装进无人机播撒装置，在技术人员的操作调试下，无人机缓缓起飞，按照预设航线，穿梭于田间，一粒粒种子均匀地撒落在水田里。仅用几分钟时间，就完成了1亩田地的播种任务。

“水稻无人机直播前期需要进行稻田除草、蓄水、翻耕、平整以及开沟等多道工序，每道工序的质量都影响水稻的产量。”潼南区崇龛镇棉花村种植户陈伟说，无人机直接播种，不受地形限制，作业补给容易，株距行距可控，可以将种子打进泥土浅表层，使得水稻扎根较深，出芽率高，抗倒伏能力强。

“现在种庄稼很方便，原来在插秧季节我们要请很多人工。现在用无人机进行直播。几分钟就能完成1亩地，既省工时又省钱。今年我这200多亩地，还可以节约成本4万多块钱。”陈伟告诉笔者，现在利用无人机飞播每亩用种量8-9千克，完成1亩地的水稻播种仅需3-5分钟，效率是传统人工直播的20倍以上，同时省去了传统水稻种植的人工播种、秧苗管理、插秧等烦琐而耗费人力的诸多环节，节省了大量的劳动力和生产成本。

“使用无人机直播水稻，实现了精准播撒、有序分布、密度合适，播种效率高。”潼南区农业农村委农机技术推广站副站长邓洪介绍，无人机水稻直播技术的推广，进一步提高了潼南区水稻的耕种效率，帮助村民增产增收。

据了解，潼南区正大力探索无人机直播、施肥、植保等技术，预计到2027年，在水稻、油菜等粮油播种方面推广面积可达到10万亩以上。



香菜种植技术



准备。香菜种子有很多种，不同品种之间有一定差异。种子越大，抗逆性越强，对外界环境也更能适应。为了让种植的香菜有良好的育种空间，选择米色种子为佳。

播种。准备好的香菜种子，可以播种到容器中，也可以播种到地面上。土壤深度以种子的3倍为宜，避免种子表面受到阳光照射，可夹入淡黄色的沙子，以免种子受到刺激而无法萌发。播种后，用正常的有机肥料混合施入土壤中，同时要保证土壤潮湿。

管理。因香菜是易萌发、长势旺盛的作物，所以在日常管理中要尽快移植，土壤要定期浇水，避免土壤缺水，这样可以延长香菜的生命。在移植时，土壤要适当肥沃，可以适当施用液体肥料和有机物，促进香菜的生长。早晚温差大，阳光照射强烈，要等到日出以后再浇水，以免水分蒸发掉，而造成土壤过干。

收获。香菜种子发芽后，每隔几天要清理杂草，以便促进香菜的生长。当香菜的叶子继续生长，可以看到芽叶时，就到香菜的收获期了。收获的时候，要注意新叶和叶芽的形成。

保存。在收获的时候，要尽可能地把香菜收获，以免受到阳光照射而造成损失，所以收获后最好保留种子。香菜种子收获后一般要采取干燥等方式保存，避免种子受到外界病虫害的为害，影响下次种植的质量。

（本报综合）

铜梁区农业农村委组织 农技人员指导农民科学栽秧

从“谷雨”开始至“立夏”都是栽秧的好时候。近日，铜梁区农业农村委组织农技人员深入田间地头，指导南城街道巴岳村村民科学栽秧，帮助村民有效解决劳动力不足和受天气影响的种植管理难题，让村民抓住好天气，抢栽水稻秧苗确保满栽满插。据了解，该区今年计划栽插43万亩水稻。

通讯员 赵武强 摄



重庆小麦亩产首次突破400千克

“渝糯麦872”破解小麦高产“密码”

□记者 沈静

风吹麦浪遍地黄，颗粒归仓丰收忙。4月23日，重庆市农业科学院（以下简称市农科院）传来好消息，其建立在永川区青峰镇凌阁堂村的重庆小面专用品种和轻简化种植示范田通过验收，亩产首次突破400千克大关。当然，这一新纪录离不开市农科院特色作物研究所麦类作物创新团队的辛勤付出，记者跟随团队的“泥脚印”，听他们讲述新纪录背后的成功“密码”。

小麦想高产选用良种是关键

在永川区青峰镇凌阁堂村360亩连片的地里，麦穗长势饱满，丰收已成定局。“尽管去年疫情影响了播种时间、长期干旱，但市农科院专家培育的品种好，加上技术指导得当，今年的产量和收入都有保证。”麦田的主人满怀信心地告诉记者。

种子是小麦的芯片。今年选用的“渝糯麦872”和“渝麦13号”的丰产性表现突出，平均产量达406.7千克。其中的“渝糯麦872”是市农科院新培育的重庆小面专用品种，属于特殊类型小麦。针对糯小麦在丰产性和抗逆性上的天然弱势，研究团队开展了千粒重和条锈病等方面的专项攻关，攻克了糯小麦在产量和抗病上的重大缺陷，取得了糯小麦品种培育的重大突破。“采用了大粒靶标性状定向选择，糯小麦反交抗条锈病基因材料，经多年筛选培育成了高产多抗糯小麦新品种——渝糯麦872。”市农科院特色作物研究所麦类作物创新团队博士高志宏透露。



验收人员正在为测产收割小麦。

记者 沈静 摄

轻简化技术助力增产丰收

高志宏表示，小麦产量好坏是由多方面因素综合决定的，除了技术好坏也有天气因素。重庆常年雨量充沛，播种时土壤墒情好，很多年份随意播种亦可以正常出苗，致使种植者容易忽视播种环节的重要性。我市小麦播种机械化应用程度极低，多以人工作业为主，播种环节的随意性和不均匀性问题层出不穷，民间好的播种经验难以有效传

承。多年前，市农科院就意识到我市小麦播种环节中存在的问题，栽培措施不到位，是重庆小麦产量低的主要原因之一，因此特意申请了科技局项目支持，开展了“规范化播种”专题研究。壮苗培育，播种是关键，规范播种作业，小麦收成多一半，若我市全面做好规范化播种，仅此一项小麦产量可提升三成。

据了解，今年该团队推荐了“秸秆还田、尽早灭茬”技术，强调了秸秆粉碎和提前灭茬的重要性。提前采用旋耕机灭茬作业和秸秆粉碎，目的是促进秸秆的腐烂，避免秸