

稻亦有道 稻渔种养如何一田双收



近年来,我市各地不断推出与稻渔种养相关的节庆活动,推动农文旅融合发展。图为在垫江县沙坪镇毕桥村举行的“千人稻田浑水摸鱼”活动现场。(资料图片)
通讯员 向晓秋 摄/视觉重庆

□本报记者 苏畅

【核心提示】

上周举行的重庆市稻渔综合养殖发展座谈会传出消息,“十四五”期间我市将大力推进稻渔种养产业发展,力争2025年全市稻渔综合种养面积达到120万亩。

二十世纪八九十年代,我市开始逐步推广“稻田养鱼”,它与再生稻、稻田旱作免耕术在当时被誉为重庆“农业三绝”。

如今,“稻田养鱼”已发展出稻田养鳅、稻田养蟹、稻田养虾、稻田养鳖等稻渔综合种养模式,它具有一水两用、一田双收、绿色生态等特点,成为全国主推的农业绿色发展模式。

时至今日,我市宜渔稻田面积约有375万亩,然而去年稻渔综合种养面积仅为36.1万亩,利用了不到十分之一。

眼下正值春耕播种的关键时节,各地正在开展稻渔综合种养生产。如何让重庆稻渔综合种养再续“农业三绝”美誉?重庆日报记者近日进行了调查采访。

掌握了稻蟹种养技术后,滕文强的基地规模不断扩大,并发展了稻田养蟹等多种综合种养模式。(受访者供图)

4月14日,潼南区崇龛镇临江村。在重庆稻梦空间农业发展有限公司稻渔种养基地,业主滕文强正在检查大闸蟹的生长情况。他捞起一笼蟹苗,指甲盖大小的大闸蟹在笼中灵活爬窜。“六次拜师学艺,我才学会稻田养蟹。”他说。

会种还得会养

稻田综合种养,既要会种也要会养,高技术的要求不仅让滕文强“碰壁”,也是我市稻渔综合种养所面临的难题之一。

2016年,滕文强放弃在重庆主城区的农机产品销售工作,回到家乡发展稻渔综合种养。“大闸蟹能清杂草,吃害虫,改水质,稻田同时也为它们提供安全的生长环境,两者之间相互促进生长,实现‘一水两用’‘一田双收’,发展前景广阔。”滕文强说。

看到了稻渔综合种养能带来的效益,但对于怎么种怎么养,滕文强是摸着石头过河。在稻米品种的选择上,滕文强挑选了抗性好、产量高的“宜香优2115”水稻品种进行种植。在投入蟹苗后,他想着给脱壳的蟹苗消毒、补钙,便在稻田里撒生石灰。

这一撒,稻田里绝大部分蟹苗死了,经济损失近20万元。“大闸蟹从幼苗到成熟要蜕壳五次,等到了蜕壳高峰期后,才能用少量生石灰水进行消毒、补钙。”大闸蟹养殖专家聂绍祥向他解释。滕文强第一次找到聂绍祥,想拜他为师,但被拒绝,“核心技术不外传。”聂绍祥说。

一个月内,滕文强先后六次登门。被滕文强的诚意和坚持打动,聂绍祥最终同意收他为徒,将大闸蟹养殖技术、管理方法、独家饲料配方等关键点逐一教给了滕文强。

2017年,滕文强就尝到了收获的喜悦:40亩稻蟹种养基地收获大米2万斤、大闸蟹1000斤。如今,滕文强的基地规模已有586亩,发展了稻田养蟹、稻田养虾、稻田养鱼、稻田养鳖等多种稻渔综合种养模式。

为让更多稻渔综合种养业主接受“名师”指导,重庆市水产技术推广总站依托重庆市水产产业技术创新战略联盟,组建了稻渔综合种养创新工作组,针对不同区域、不同稻渔综合种养模式,开展技术创新与指导服务。目前,团队已开展50余次技术指导服务。

市农业农村委相关负责人介绍,重庆已制定地方标准《稻渔综合种养技术规范》,建立了12个市级稻渔综合种养示范基地和多个区县级稻渔综合种养示范基地,发挥示范带动作用,带动全市稻渔综合种养技术发展。

在滕文强的稻渔综合种养基地,稻蟹规模已有300亩,稻蟹规模也有200亩,而稻虾规模却不足100亩,并且该基地稻虾规模在近几年呈逐年下降态势。这是为何?

“稻田养虾虽然品质高,但优质不优价。”滕文强表示,小龙虾存在一定的季节性,市场价格波动大,加上没有进行品牌打造,所以规模不敢做大。也有敢想敢干的。

3月30日,大足区铁山镇胜丰村,棠香铁山(重庆)智慧农业科技有限公司(以下简称“棠香铁山公司”)稻虾综合种养基地里,一批批小龙虾被打包装箱,销往外地。

3月并不是小龙虾的最佳上市期,为何棠香铁山公司在这个季节销售小龙虾?

“我们打造了‘大足冬虾’品牌,小龙虾反季销售,价格更高。”棠香铁山公司董事长韩永琴介绍,夏季小龙虾的价格在8元/斤左右,而在冬季和初春,一斤大虾最高能卖到86元,中虾也能卖到近60元。

打时间差固然可以,但小龙虾的成熟期主要集中在夏季,冬季上市的小龙虾无论是肉质还是肉量都偏低,如何避免这些客观因素给品牌带来的不利影响?

韩永琴的办法是:直接从虾苗的育种环节入手,培育出抗病性、抗逆性较强的虾苗,在夏季投苗,冬季上市。

2012年,韩永琴开始养殖小龙虾。原本以为小龙虾适应性强,好养活,可当起捕时,水田里的小龙虾所剩无几,反而捕捞了1000多斤。

“水是从附近的水库引来的,一些鱼卵也在其中,发育长大后吃掉了不少虾苗。”韩永琴说,第二年3月份,她准备重新投放虾苗,没想到水田里存活下来的小龙虾已经繁育出了大量虾苗。就这样,她意外获得了一批抗逆性较强的虾苗。她把这几批虾苗筛选出来,在夏季集中投苗,小龙虾在冬季上市,效益很不错,弥补了损失。

经过5年的探索,韩永琴成功研发出冬虾种苗培育技术,为“大足冬虾”品牌的打造提供技术支撑。目前,韩永琴已发展稻虾综合种养基地4000余亩,小龙虾年产量超过2000万元。

“重庆稻渔综合种养产业已初步形成了一些稻渔品牌,例如潼南的‘蟹田米’‘稻田蟹’‘稻田蟹’,武隆的‘蟹田米’、万州的‘稻鱼米’、忠县的‘稻花鱼’等品牌,无论是米还是水产附加值都得到提升,与传统生产模式相比,稻渔综合种养模式生产的大米价格高出3倍,水产品的价格也高出2倍。”市水产技术推广总站副站长、稻渔综合种养创新组组长翟旭亮介绍。

建基地还得整农田

“虽然基地规模已有4000亩,但却是分散在大足区的铁山、珠溪、龙石等乡镇以及潼南、铜梁等8个地区,部分基地的田块小而散,导致人工成本和管理成本大大增加。”采访时,韩永琴道出公司面临的困难。

【记者手记】

稻渔综合种养价值要1+1>2

稻渔综合种养具有“一水两用、一田双收”的特点,能获得较高的经济效益。发展稻渔综合种养,除了向“稻”和“渔”要效益外,还需将两者的价值结合延伸,实现“1+1>2”。



▲稻虾种养模式成为一些农户的新选择,一田两用,增加收益。图为潼南区一养殖户收获小龙虾。(受访者供图)

这也是制约重庆稻渔综合种养发展的一大难题。

由于重庆多山丘、少平坝的地域劣势,导致稻渔综合种养产业规模小、不集中,限制了其规模化、集约化发展。

如何破题?重庆的方案是:结合高标准农田建设,同步开展山地特色稻渔综合种养模式示范,实现基地集中连片。

4月17日,荣昌区安富街道普陀村,业主陈开文在重庆果牧农业开发有限公司稻渔综合种养基地,看着村民操作农机插秧。

2021年3月,荣昌区与四川隆昌市共建“双昌”农业产业园,荣昌与隆昌交界处的普陀村位于“双昌”产业园的先行区。两地在稻渔综合种养等项目上展开深度合作,建设高标准农田,正是实施稻渔综合种养项目的首要任务。陈开文在普陀村承包了400余亩土地,其中近270亩土地开发发展稻渔综合种养。

“基地的田块是高标准农田,旱能浇、涝能排,机耕路通到田间地头,全程都能用上农机,省力又省钱。”陈开文介绍,靠着机械化种养手段,仅需聘请4位村民,便可管理基地内近270亩田地。

“以前养虾的稻田都是分散的小田块,除了不方便管理外,人工成本也高,一亩稻田的人工成本要2650元,而结合高标准农田建设,如今一亩地的人工成本只需要800多元。”陈开文说。

结合高标准农田建设,重庆在万州、开州、梁平、荣昌等川渝毗邻地区建设数十万亩规模的稻渔综合种养产业带,形成稻渔综合种养的集中化、连片化,发挥稻渔综合种养的规模效应和产业效应。

最后是拓展“三产”,以稻渔种养基地为基础,开发富有生态田园特色的生态旅游产品,建成稻田观赏区、生态渔业养殖区、大米加工展示区等主题功能区,配套完善景观塔、玻璃栈道、科普教育长廊、儿童乐园等设施,打造集休闲、科普、体验、创意为一体的“生态农文旅”聚集区,发展休闲农业和乡村旅游。此外,还可打造稻渔相关的节庆活动,推广稻渔品牌和产品,例如潼南生态小龙虾节、大足巴蜀小龙虾旅游文化节等活动。

区县动态

南川: 野生动物致害纳入保险

近日,南川区林业局通过公开竞标选定保险机构,承保南川区陆生野生动物致害政府救助责任保险。

据介绍,该保险对象为南川区辖区范围内,因陆生野生动物导致人员伤亡事故、农作物和经济作物、养殖业、农业生产设施设备、森林幼苗、房屋及附属设施等,损失由承保机构按相应限额赔偿,单次事故赔偿限额300万元。承保机构将在接到报案通知后5分钟内作出响应,最迟在5个工作日内定责定损,15个工作日内完成赔付。

据介绍,南川区野生动物致害主要是野猪、猕猴等。这些动物啃食农林作物,种类有稻谷、玉米、红薯、土豆、方竹笋、苗木、中药材等。据统计,2016—2021年间,该区发生野生动物致害案件3201件,面积2.15万亩,直接经济损失超2200万元。

南川融媒体中心 许兴友

荣昌: 见缝插绿建“口袋公园”

荣昌区充分利用裸露地、拆违地、边角地、废弃地等地块,目前已经建成20余个“口袋公园”。

当地“口袋公园”建设本着见缝插绿、方便居民的原则,利用城市的闲置地、边角地、零星空地、小型纯绿地等,通过栽植树木、铺设园路、广场,增加座椅、廊架等设施,建成对公众免费开放的城市绿地。这些公园大部分紧邻小区,相当于社区居民的“后花园”,通过“一园一品”建设,一改公园“千篇一律”的形象,不管是老人、年轻人还是小孩都能在其中找到乐趣,更好地满足了市民多样化需求,有力提升群众的获得感、幸福感。

今年,荣昌区还将投入3000多万元,新建改建10个“口袋公园”,总面积约8万平方米,从细微处美化城市环境,拓展公共活动场所,让市民能够就近享受绿色空间。

荣昌融媒体中心 郑光慧

沙坪坝: 废弃农膜可兑换生活物品

近日,沙坪坝区青木关镇,来自管家桥村的张泽木和杨树明两位老人提着一袋废弃农膜,经过称重、登记,两人分别领了一块肥皂后,满意地说:“农膜得到了处理,我还省了买肥皂的钱。”

废弃农膜回收是减少田间地头“白色污染”的重要举措,重点在于提高种植户回收积极性,尤其是散户的回收意识。今年起,沙坪坝区进一步普及废弃农膜对环境、土壤的危害,并通过物品兑换,让农户了解回收渠道,提高回收积极性。

通过“以物易物”形式,沙坪坝区共计回收农膜2000余公斤。

沙坪坝融媒体中心 喻庆

直播带货

万盛北门村: 雷竹笋现挖现寄

近日,万盛经开区黑山镇北门村的120亩雷竹笋迎来采收期,一个个壳薄肉肥、带着泥土气息的新鲜雷竹笋破土而出。

北门村雷竹笋主要生长在海拔1000多米的高山地区,境内森林茂盛,空气清新,水质优良。产出的雷竹笋甘甜鲜嫩、清香爽口、营养丰富。雷竹笋售价为8元/斤,量多价优。欢迎上门采购,也可电话联系现挖现寄。

联系人:廖和平;电话:13637771114

万盛经开区融媒体中心 武晓静

巴南百胜村: 乌皮樱桃尽情品尝

巴南区鱼洞街道百胜村3000余亩乌皮樱桃近日可采摘了。

乌皮樱桃又名“黑珍珠”,樱桃果实呈深紫红色(乌皮)而得名。果实颗粒大、呈紫红色,因其浓甜味香、肉质细腻、爽口化渣的特点,入口尤为甘甜,有较高的食用价值和医疗保健价值。

乌皮樱桃最佳采摘期大约20天,预计可持续至4月底。入园采摘樱桃的门票为30元/人,1米1以下儿童15元/人,进入园内可以尽情采摘品尝,若想购买带走,每斤售价30元。

联系人:杨老师;电话:13983489986

巴南融媒体中心 袁启芳

綦江寨门村: 桑葚成熟待客

眼下,綦江区三江街道寨门村的桑葚熟了,一颗颗饱满的果实挂满枝头,吸引不少游客前来采摘。

桑葚不仅口感酸甜可口,还含有丰富的糖类、维生素、蛋白质、膳食纤维和多种微量元素,既可直接食用,还可用于泡酒。寨门村桑葚采摘期为即日起至5月10日,采摘价格为20元一斤。

联系人:陈先生;电话:13512394179

綦江融媒体中心 成蓉

