



稻渔共养 田间“扬帆”



5月10日,两名村民在位于昭化区磨滩镇的浙江省扶贫协作稻渔产业示范园里清理杂草,为投放虾苗等作准备。

稻渔双丰收“钱袋鼓”

本报记者 刘怀英

开着三轮车在田野间奔跑运输秧苗,10余名村民在秧田里插秧,旁边的育苗池里鱼苗也正加快生长……端午前后,浩翔农业开发有限公司董事长冯连春忙得不可开交。尽管忙,但昭化区磨滩人冯连春觉得很充实,因为这是他“稻渔梦”实现的图景。

一个电视节目 引发“稻渔梦”

70后的冯连春,在广东打过工、经营过砂石,但终未如意。

2017年夏天的一天中午,刚吃完午饭的冯连春打开电视,CCTV-7频道正在播放湖北武汉一家两层酒楼,每天的香辣小龙虾卖8000斤左右。

“这家酒楼生意太好了,主打香辣小龙虾,中午晚上顾客爆满,还排着长队等候……”冯连春说,“自那以后,我就萌生了养殖小龙虾的想法。为此,我专门买了相关资料进行学习,并专门到成都、重庆、江油等地考察,请昭化区农业农村局的专家们帮忙策划、指导。”

在昭化区,知道稻渔的人多,但知道稻渔的人不多,冯连春成为昭化区第一个规模化种养者,也是第一个吃螃蟹的人。

经过充分准备后,冯连春2017年投入50万元,流转了昭化区王家镇红庙村一二社土地170亩,进行稻渔(虾)养殖;2018年投入65万元,承包了磨滩镇金包村的160亩水田……

“一是水资源丰富,二是田埂要宽,三是要粘性土,所以选环境非常关键。”冯连春说。为了选址,他跑了昭化区的虎跳、清水、丁家等乡镇,最后昭化区农业和农村局的专家们给他推荐了王家镇和磨滩镇。

2020年 330亩稻渔虾将获200万经济效益

亲戚朋友都觉得冯连春很傻,把金钱和精力投入到风险高、收益低的农业上。冯连春却象着了魔,除了吃饭睡觉,其他时间一门心思扑在土地上。每天都能看见他开着三轮车在狭窄的田间小道上转悠,本就黝黑的皮肤,晒得更黑了。

冯连春算了一笔账:和一般的水稻种植相比,通过养鱼除草,节约近三分之二的人力成本,去年王家镇170亩水田除水稻还剩下100亩,收稻谷3万斤,磨成米1.6万斤,按20元/斤计算,稻米卖出32万元,稻米价格在以前的基础上翻了5倍。去年,共收稻鱼8000斤,按12元/斤计算,近10万元;放了12万元的虾苗,如今已纷纷上市,最高可卖30元/斤。“2020年,稻鱼和稻虾将达高产期,王家镇和磨滩镇330亩水田,将产生200万元的经济效益。”

“从土地上‘种’出来的200万,比做生意赚的钱更有满足感和喜悦感。”从小在农村长大,让冯连春对农村和农业怀着一份特殊的情感。

“有东西部扶贫协作项目——稻渔(虾)产业示范园的支撑,力争3年内将金包村打造成全区虾苗种植基地和垂钓、休闲的旅游胜地,目前正在修建万田稻米加工厂。”谈到今后的发展,冯连春充满了希望。

3年1200万 助力昭化稻渔发展

近年来,特别是2016年以来,昭化区充分学习借鉴浙江省丽水市青田县“稻鱼共生系统”经验,通过落地实施浙江省龙泉市稻渔(虾)产业示范园建设项目(2017年至2019年,共1200万元),积极对山区稻渔综合种养发展新模式进行探索实践,制订并发布《山区稻渔综合种养技术规范》市级标准,建成东西部扶贫协作标准化稻渔综合种养核心示范区5000余亩,带动区内10个乡镇2145名贫困人口增收脱贫,人均增收5000余元。

以稻渔(虾)产业示范园建设项目为示范带动,昭化区成功创建国家级稻渔综合种养示范区和全国青少年儿童食品质量安全示范基地,跻身全省22个稻渔综合种养重点县,昭化稻渔米荣获“2018年度全国稻渔综合种养优质渔米评比金奖”“2018年全国绿色农业十佳粮油地标品牌”。

目前,昭化区累计推广发展稻渔综合种养面积2.5万余亩,新增纯收益4000余万元,成功实现“亩产900斤优质稻,200斤生态鱼”,产出的优质稻谷单斤售价平均达到2元/斤,比传统稻谷提高56%,带动贫困人口户均增收5000余元。

(记者 唐彪)

一水两用 一田多收

本报记者 唐彪

6月5日,“芒种”前一天,昭化区乡村的稻田里一片繁忙。

“宽窄行插秧能增加通透性,相比‘满天星’稻谷可增产10%以上。”今年稻渔米销售更有保障,我们用东西部扶贫协作资金建设的稻渔米加工扶贫车间已完成了基础设施……冒着烈日行走在浙江省扶贫协作稻渔(虾)产业示范园项目实施区磨滩镇,昭化区农业农村局党组成员、水产渔政局局长徐国刚除了面对面对群众宣讲新技术,还给当地群众带去了发展稻渔综合种养产业的好消息。

尽管忙碌,但徐国刚却幸福的笑了。他说:“自己现在辛苦点没啥,指导乡亲们按宽窄行插好了秧,也就为全年有好的收成打下了基础。”

如今,在徐国刚倡导努力下,一条“以渔促稻、稳粮增收、一水两用、绿色发展”的山区现代农业发展和脱贫攻坚新路正在昭化区、苍溪县、剑阁县等地,给越来越多的群众带去源源不断的效益。

作为一名从事水产养殖产业发展的科技工作者,徐国刚一度时期也有着属于自己的困惑和解决不了的问题。

一方面,长期以来昭化区5万余亩下湿田、低洼田常年潮湿,只能种植

一季水稻,粮食单产低、效益差,当地农民群众因收益低致贫;另一方面是,在山区地区,恶劣的自然环境条件,多年来的贫困又导致村民和贫困户资金紧缺,无力发展种养产业……

2017年,新一轮东西部扶贫协作启动后,浙江省龙泉市与昭化区携手,确定了包括稻渔(虾)产业示范园建设项目在内的10个扶贫协作项目。

抢抓新一轮东西部扶贫协作机遇,徐国刚找到了服务群众的新机会。

凭着近30年在水产工作一线积累的技术,浙江省扶贫协作稻渔(虾)产业示范园建设项目的资金支撑,徐国刚及其团队进行了大胆的创新探索和实践:

率先在国内探索出山区稻渔综合种养发展新路径,针对山区稻田相对分散、海拔较高、水温偏低现状,优化创新9项山区稻渔综合种养关键技术;制订发布《山区稻渔综合种养技术规范》市级标准新规范,并通过省级标准立项,形成山区地区可复制、可借鉴、可大面积推广的生产技术标准操作新模式;提出田内生态种养结合、田内种养与田外苗种培育结合的“两个结合”的稻渔综合种养新模式,解决山区地区稻田分散苗种下田成活率低的技术难题……

一份耕耘,一份收获;一份辛勤,一份回报。

目前,徐国刚及其团队成功在全市



有东西部扶贫协作资金的支持,稻渔综合种养的新品种等得以在昭化区广泛推广。图为6月5日昭化区群众进行宽窄行插秧。

利用下湿田、低洼田发展稻渔综合种养5万余亩,亩均稻渔综合收益3400元,较原来增收165%。“劣质稻田变优质,单季收益超两季”成为现实,昔日劣质稻田也成为了贫困群众的“小银行”。2019年4月,山区稻渔项目(徐国刚为第一完成人)荣获“广元市科学技术一等奖”。

“稻花香里说丰年,听取蛙声一片!”每每感到辛苦时,我就会想想父老乡亲们丰收后露出的笑容,以及对

我们工作的肯定。”徐国刚说,今后将不忘为民初心,恪守创新本分,努力做一名德为人先、行为世范的科技工作者,努力为全市科技事业跨越发展奉献才智。

“感谢浙江亲人,给我们带来新生活!”

本报记者 刘怀英

一根绳、一把尺、一把秧……6月5日,记者在见到昭化区磨滩镇中华村5社村民赵永桂时,他和妻子正在田里插秧。

记者发现,每块稻田的一边总会留一片空隙。

看到记者诧异的眼神,赵永桂道出缘由:“在稻田内开挖不超稻田面积10%,宽2.5至3米、深1.2至1.5米的鱼沟,可以实现‘水稻种植、田鱼养殖’有机结合,从而达到‘一水两用、一田多

收、粮渔共赢、生态环保’的目的。”

“10亩田不算多,两人一天种一亩,也就是辛苦10多天,犁田都是用机器。”赵永桂一边插着秧苗一边告诉记者。

赵永桂说,2017年东西部扶贫协作项目——稻渔(虾)产业示范园落地实施后,同样一块水田,竟然有两样收获。“以前单卖稻谷,除去人工、种子、肥料等成本外,几乎不赢利,现在多了一项收入,鱼苗、肥料等都是项目补助,昭化区农业农村局的技术人员除了现场培训,还上门指导、送养殖

资料等,自己不用担心病虫害等,只出人工……”

“待秧苗插完,一周后定型,就放鱼苗。”赵永桂说,鱼与水稻是一种相互依存的生长模式,稻田能提供杂草、稻花和虫子给鱼取食;而鱼又能为稻田清除杂草和病菌,达到相互促进生产的效果。稻田不施用任何化学合成的农药和肥料,鱼和水稻都是纯正的有机无公害绿色食品。

每到农历的冬、腊月,农村是空闲时间,但赵永桂却忙着卖鱼,头天下午将80斤鱼从田里捞起来,用塑料桶装好,装上增氧机,第二天凌晨5时从家里出发,7时30分左右就能到达卖鱼地点。

苍溪县龙山镇,旺苍县嘉川镇三房沟、陈家岭煤矿、白水煤矿的农贸市场等地都是他卖鱼的地方,最贵时卖15元/斤,最便宜时也卖10元/斤。

2017年,赵永桂卖鱼2000斤,收获2万余元;2018年,卖鱼2600斤,收获3万余元。

“今年的秧苗全部栽成宽窄巷,更有利于稻谷和鱼生长,今年至少有鱼3000余斤,卖4万元没问题,再加上3000斤稻谷,这日子有法过了。感谢浙江的亲人们,稻渔养殖为我们带来了新生活!”赵永桂说。



有东西部扶贫协作资金的支持,昭化区群众发展稻渔综合种养产业的积极性更高。图为6月5日昭化区群众在“芒种”前抢抓插秧。



东西部扶贫协作资金进一步确保了公益性事业的开展(6月5日摄)。



昭化区“割稻捞鱼”农耕体验活动现场。(本报资料图)

本版图片由本报记者唐彪摄