

# 广元市昭化区稻渔综合种养发展现状及对策

苟元林

四川省广元市昭化区农业农村局

DOI:10.32629/as.v2i6.1692

**[摘要]** 该文介绍了广元市昭化区稻渔综合种养发展的现状,根据昭化区稻渔综合种养产业的实际,提出了相应的发展对策,以期加快全区乃至全市稻渔综合种养产业的发展。

**[关键词]** 稻渔综合种养; 发展现状; 对策

稻渔综合种养技术是将稻田种稻和养鱼(虾、蟹、鳅)有机结合,发挥水稻和鱼的共生互利作用,从而获得水稻和鱼双丰收。稻渔综合种养对提升稻米品质、拓展水产养殖空间,推进稻渔转型升级有着十分重要的意义。

## 1 昭化区稻渔综合种养发展现状

昭化区稻渔综合种养是从上世纪90年代初期的稻田养鱼发展而来,由于模式简单,管理粗放,没有成套的种养技术,效益差而被淘汰。近年来,随着人们生活水平的提高,新的稻渔综合种养技术蓬勃发展,突出强调了以“稳定水稻”为目标,兼顾渔业增收。自2014年全省大力发展稻渔综合种养以来,我区结合山区实际,因地制宜,大胆探索稻渔综合种养新技术新模式,实现“亩产千斤粮,亩增千元钱”的稻渔综合种养“双千”工程。2016年开始,结合“山区稻渔综合种养研究与应用技术”项目的推广,探索出了山区稻渔发展新路径,实现了粮食安全、食品安全、生态安全、农业增效、农民增收的综合效益。

### 1.1 集中连片, 配套发展

以“成带连片,万亩示范”的发展思路,以昭化区万田种养殖专业合作社牵头建成王(家)磨(滩)万亩稻渔综合种养示范基地1个,实行保护价“订单”收购,注册了“王家”贡米品牌,同时在稻渔基地的磨滩镇金宝村配套建成优质大米加工厂一处,年加工稻谷能力达3000吨以上,在晋贤、清水、梅树等乡镇建立了千亩稻渔综合种养示范基地6个,百亩稻渔综合种养示范基地80余个,至2019年底,全区累计发展稻渔综合种养面积达10余万亩次。通过规模化开发,集约化经营,将山区下湿田传统的一季稻种植变为稻鱼、稻虾等多元种养,达到一水两用、稻渔双收。初步形成了规模化生产、品牌化经营、产业化发展的新格局。

### 1.2 技术配套, 绿色高效

农艺师其自身就掌握比较丰富的种植知识和经验,能够为农民的农作物种植提供很多新的方法和技术,这对提高农业种植的技术和水平有很大的帮助,能够帮助农民掌握有效的种植技术,树立科学种植的思想和意识,对提高农业种植的产量和效率有重要的帮助,有利于增加和提升农民的收入,改善农村的经济发展水平以及生活质量。

### 3.6 改善农村经济结构

农村的自然环境相比较于城市来说要好很多,这刚好为农艺师工作以及农村经济的发展提供了便捷,农艺师可以指导农民掌握科学有效的种植方法和技巧,利用这些优势可以实现农村经济结构的转变,推动农村种植业的现代化建设发展,比如说生态园、采摘园以来观光园等,这样一来,农艺师工作的价值得到了充分的体现,而且也充分的发挥了农村的优势,实现了农村经济结构的优化,推动了农村经济的发展。

## 4 结语

在现代城市的发展进程中,农艺师的工作重要性和意义日益突出。农

坚持“稳粮增收、以渔促稻、以稻护渔、生态环保”的发展理念,推进生产方式由简单粗放向绿色高效转变,推行鱼虾田间捕食害虫、清除杂草、鱼粪肥田的绿色高效生产方式,改善稻田生态环境,提升稻渔品质。大力推广优质高抗品种、太阳能杀虫灯、性诱剂释放等物理及生物措施防控水稻病虫害,化学农药基本实现“零”施用,稻虾蟹等产品正在申报有机产品转换认证。

### 1.3 模式多样, 规范种养

以稻鱼共生为主导,稻虾、稻鳅等多种综合种养模式协调发展。一方面进行了田内生态种养结合、田内与田外苗种培育结合的“两个结合”稻渔种养发展新模式。在稻田内沿田埂开挖占稻田面积10%左右鱼沟、鱼凼,在田外每100亩稻渔基地配套建设10亩苗种繁育池塘,将田内种养与田外水产苗种就地繁育相结合,确保下田水产苗种的就地繁育、就近投放,解决了山区稻田相对分散、外购苗种下田成活率差的问题,体现了山区稻渔综合养种的区域特色。另一方面在国内率先公开发布了《山区稻渔综合种养技术规范》市级地方标准新规范。一是将田埂统一加高至60—80cm,水稻收割时留茬30—40cm,稻田再蓄水30cm,推进田内秸秆转化成鱼类饵料生物,延长田内水产品生长期3—6个月;二是在水稻栽培前15天增大肥料施用量,亩施用150kg有机肥和30kg水稻专用肥,为稻田提供丰富的有机质;三是在顶宽2.5—3m、底宽1.2—1.5m、深1.2—1.5m的占稻田10%面积鱼沟内,增设低于鱼沟40—50cm面积占鱼沟面积10%砖砌小型鱼凼,便于田鱼起捕;四是通过轮作换茬、合理密植、增施钙肥与硅肥、设置太阳能频振式杀虫灯等农业措施防治水稻病虫害;五是绿色水稻栽培与稻田水产品养殖有机结合,统一种植株优127、宜香优2115等国标二级及以上优质水稻,结合水产品养殖投喂全价配合饲料,鱼、虾、鳅粪作为水稻有机质来源和养份,改

农艺师的工作是为了美化城市和乡镇自然环境,为人们的日常生活带来清新、干净、空气,减少空气中的悬浮颗粒以及噪音,通过在乡镇建设绿色园林和绿色农场,还能有效地带动乡镇的经济发展,从侧面增强人们的环境保护意识。因此,人们要积极主动地提高自己的环境保护,为我们自己也为我们的下一代创造美好的环境。农艺师是城市的清新剂,是乡村的化妆师,农艺师工作的意义不仅在于我们现在看到的青山绿水,更是在未来的生活中留下了宝贵的印记。我们要培养环保意识,这不仅是为了我们自己,也为子孙后代留下一个美好的明天。

### [参考文献]

- [1]曹金秀.农艺师的工作内容和意义评析[J].乡村科技,2017,(14):46.
- [2]葛爱丽.浅谈农艺师的工作关键与实际意义[J].农村经济与科技,2017,28(19):239-240.
- [3]刘海玉.农艺师的工作重点及意义研究[J].江西农业,2018,(02):96.

善了稻田水质,提升了稻米品质,实现了渔稻互促、一田双收。

#### 1.4 稳粮增收,效益明显

通过稻渔综合种养所生产的优质稻谷售价达到4元/公斤以上,比传统稻谷提高了70%左右,水稻平均亩产达500公斤,水产品平均亩产达100公斤,其小龙虾平均单价达40元/公斤,黄颡鱼单价达25元/公斤。稻渔综合收益突破了4000元,实现了稻渔双丰收,经济效益好。水产品为稻田起到了松土、增加通透性、吃食幼虫和虫卵,水产品的排泄物作为水稻最佳的有机质和养份来源,大幅度减少了病虫害,可减少农药使用量68%左右,减少化肥使用量50%左右,实现了农药化肥的零增长,其生态效益佳。

#### 1.5 品质优良,品牌突显

在开展稻渔综合种养的同时,结合施用微生物菌肥和向水稻喷施富含有机硒、锌、钙等叶面肥,生产富硒、富锌、富钙功能性大米,经四川省农业科学院分析测试中心检测,其重金属含量检测值远低于国家标准(GB2762-2017),大米中微量元素硒、锌、钙的含量达到了较高的标准,其硒含量0.8mg/kg、锌含量11.8mg/kg、钙含量64.6mg/kg(《食品安全国家标准预包装食品营养标签通则》GB28050-2011标准值分别为:硒 $\geq$ 0.15mg/kg、锌 $\geq$ 10mg/kg、钙 $\geq$ 40mg/kg),所产“王家贡米”营养价值高,品质优良,属于功能性农产品,获得2018年度全国稻渔综合种养优质米(籼米)金奖,远销国内外。

### 2 昭化区稻渔综合种养进一步发展的对策建议

昭化区是广元市粮油主产区之一,发展稻渔综合种养前景广阔,潜力巨大。本着稻渔结合、绿色高效的发展理念,坚持稳粮增收、生态优先的原则,以农民增收为核心,依托科技推广、品牌创建、长效机制为主线,充分发挥水稻种植、水产养殖优势,着力加强稻渔综合种养示范基地建设,推进农机农艺融合,培育壮大新型经营主体,构建稻渔综合种养产业体系、生产体系和经营体系。

#### 2.1 提升稻渔综合种养科技含量

整合水稻、水产、农机及网络等相关行业产学研推资源,加强与四川农业大学、西南科技大学合作,建立稻渔综合种养产业技术联盟。加强稻渔综合种养生态机理、技术模式优化创新研究,以现有稻鱼、稻虾、稻鳅为基础,试验示范推广稻鳖、稻蟹、稻蛙等综合种养模式及技术规范。全面推行“技术专家+核心示范户+示范区+辐射户”的技术培训和推广模式,建立健全区、乡、村三级稻渔产业服务体系,着力解决产业间支持、合作、协调、融合的生产和技术问题,加快推进山区稻渔综合种养技术成果的推广应用。加强稻渔新品种选择、水稻直播、机械插秧、配方施肥、绿色防控、科学饲养等各环节的有机融合,大力推动远程诊断、智能防控、灾害预警等智慧农业新技术在稻渔综合种养上的应用,提高稻渔综合种养的标准化、智能化水平。

#### 2.2 开展稻渔综合种养示范基地建设

以王(家)磨(滩)片为重点,向双凤和滨湖农业园区辐射,结合高标准农田建设,创建稳产高效、生态循环、设施先进、标准规范、特色鲜明的

稻渔综合种养“百亩为起点、千亩示范片、万亩示范区”基地,打造集中连片、规模发展的新格局。建立集研发、培训、示范、推广为一体的稻渔综合种养示范基地,发挥示范基地引领作用,带动全区适宜地方发展稻渔综合种养。

#### 2.3 加强稻渔综合种养品牌创建

引导专业合作社、王家贡米协会、山清米业等组织参与稻渔品牌创建,把“王家贡米”“昭化小龙虾”打造成具有昭化特色的优质安全的且在省内外具有较大影响力的知名稻渔品牌,提升稻渔综合种养效益。开展稻渔综合种养“三品一标”认证,严格投入品使用,强化源头管理和质量追溯,提升稻渔综合种养产品的质量安全水平。多措并举加强稻渔品牌宣传,提高市场认知度和美誉度,努力提升昭化稻渔品牌价值效应。大力发展稻渔产品电子商务,拓展产品营销网络,扩大稻渔综合种养产品的市场占有率。

#### 2.4 建立稻渔产业发展长效机制

健全政策、资金扶持、种养主体机制,掀起稻渔综合种养热潮。首先加大政策支持力度。区政府出台发展稻渔综合种养的奖励政策,将稻渔综合种养纳入粮食、渔业绿色产业重点支持范围,结合东西部扶贫协作、植保示范县建设、高标准农田建设、良种繁育、病虫害绿色防控等项目给予支持,进行基础性设施建设和技术研发推广;其次加大资金融合力度。采取“政府补、企业投、群众除”的融资方式,除项目资金扶持外,大力引导社会资本进入稻渔综合种养产业,形成财政投入为引导、专业合作社和农民投入为主体、金融信贷投入为支撑的多元化投入格局;三是加大农旅融合力度。以“稻香鱼跃,醉美昭化”为主题,结合农民丰收节,开展形式多样的“浑水摸鱼”“打谷抓鱼”等活动,深挖稻渔综合种养生态价值和文化价值,开发休闲农业、稻渔文化和乡村旅游,着力打造有机稻和生态渔,把稻渔综合种养基地建成休闲、垂钓、餐饮娱乐三位一体的农家旅游区,与美丽乡村建设相融合,建成川北最美渔村,吸引各地游客旅游观光;四是加强经营主体的培育。结合国家新型职业农民培训,把符合条件的基地农民培养成有技术、能生产、懂管理的稻渔综合种养生力军,让他们成为稻渔综合种养的生产主体,同时鼓励农户将承包经营田采取转包、出租、入股等方式向稻渔综合种养经营主体流转,推进适度规模经营,培育专业合作社、家庭农场、龙头企业等稻渔综合种养生产主体;五是加大宣传报导力度。及时总结提炼成功经验,充分利用广播、电视、微信、QQ等媒体,大力宣传稻渔综合种养发展的成功经验和先进典型事例,营造良好的稻渔综合种养发展氛围,推进稻渔综合种养的快速健康发展。

#### 【参考文献】

- [1]张桂芳,甘江英.乡村振兴战略下稻渔综合种养休闲化发展对策[J].渔业致富指南,2018,(13):13-16.
- [2]常悦,张瑞雪,袁海延.浅谈稻渔综合种养技术[J].农技服务,2017,34(16):115-125.
- [3]张显良.大力发展稻渔综合种养助推渔业转方式调结构[J].中国水产,2017,(05):3-5.