

防城港现代海洋渔业发展研究

纪东平¹,于海涛²,李茜薇³,吴洁⁴,赵乃乾³

(1. 防城港市农业农机服务中心 防城港 538001;2. 防城港市海洋局 防城港 538001;
3. 防城港市渔业电台 防城港 538001;4. 防城港市动物疫病预防控制中心 防城港 538001)

摘要:为促进防城港海洋渔业经济的跨越发展,文章分析防城港现代海洋渔业的发展现状和存在的问题,并提出相应的发展对策。研究表明:防城港海洋渔业资源丰富,海水养殖业等产业的发展状况良好,但在产业结构、基础设施和科技支撑等方面存在不足;防城港发展现代海洋渔业应进一步完善海洋渔业基础设施、加快海水养殖业绿色发展、加强水产品精深加工和物流贸易、保护海洋渔业资源、强化科技兴渔以及加大政策扶持力度。

关键词:海洋渔业;海水养殖;产业结构;渔业科技;海洋牧场

中图分类号:P745;F326.4

文献标志码:A

文章编号:1005-9857(2020)10-0079-05

The Development of Modern Marine Fishery in Fangchenggang

Ji Dongping¹, Yu Haitao², Li Qianwei³, Wu Jie⁴, Zhao Naiqian³

(1. Agricultural Machinery Service Center of Fangchenggang, Fangchenggang 538001, China;

2. Ocean Bureau of Fangchenggang, Fangchenggang 538001, China;

3. Fishery Radio Station of Fangchenggang, Fangchenggang 538001, China;

4. Animal Epidemic Prevention and Control Center of Fangchenggang, Fangchenggang 538001, China)

Abstract: In order to promote the leapfrog development of the marine fishery economy of Fangchenggang, the paper analyzed the developing status and existing problems of the modern marine fishery of Fangchenggang, and proposed corresponding development countermeasures. The research results showed that it had abundant marine fishery resources and the development of marine aquaculture and other industries had been in good condition, but there were deficiencies in industrial structure, infrastructure and technological support of Fangchenggang; the development of modern marine fishery should further improve marine fishery infrastructure and speed up seawater "green development" of the aquaculture industry, strengthening of deep processing of aquatic products and logistics trade, protection of marine fishery resources, strengthening of science and technology to promote fishing, and increasing policy support.

Key words: Marine fishery, Mariculture, Industrial structure, Fishery science and technology, Marine ranch

收稿日期:2020-03-04;修订日期:2020-09-13

作者简介:纪东平,博士,研究方向为渔业管理和农业管理

通信作者:赵乃乾,硕士,研究方向为渔业管理

0 引言

防城港地处广西北部湾之滨,是华南经济圈、西南经济圈与东盟经济圈的结合部,也是由我国内陆腹地进入东盟地区最便捷的主门户和大通道,还是西部陆海新通道的重要节点城市,享有“西南门户、边陲明珠”的美誉。防城港拥有大陆海岸线 537.8 km 和海岛海岸线 156.6 km,岸线曲折,港湾众多,海洋环境优良,渔业资源丰富;拥有防城港、东兴、江山、企沙和峒中 5 个国家一类口岸,具有发展现代海洋渔业得天独厚的优势^[1]。

防城港滩涂和浅海水域广阔,其中滩涂面积约 126 km²,0~20 m 等深线浅海水域面积约 1 926 km²。境内河流众多,其中较大的河流有防城河、茅岭江、北仑河和江平江等,充足的淡水注入带来大量营养盐和有机物质,沿岸滩涂和浅海水域的初级生产力旺盛。防城港近岸海域是我国南海北部多种经济鱼类的重要栖息地,是北部湾二长棘鲷和长毛对虾种质资源保护区的重要邻近水域^[2-3]。海洋生物资源较丰富,包括浮游植物 130 余种、浮游动物 230 余种、海洋鱼类 500 余种、虾类 200 余种、头足类 50 余种和蟹类 20 余种,还有种类众多的贝类以及其他海产动物和藻类等^[1-2,4-5]。珍珠湾海域并存红树林^[6-7]、海草床^[8-9]和珊瑚礁^[10-11]三大典型海洋生态系统,海洋生态环境优越,天然饵料生物丰富,是鱼、虾、贝类和各种暖水性海洋生物生长和繁衍的理想场所。广阔的海域空间和丰富的海洋生物资源为防城港发展现代海洋渔业提供良好的资源条件。

海洋渔业一直以来都是防城港农业经济和海洋经济的优势产业之一。随着“一带一路”倡议、中国—东盟自由贸易区、国际医学开放试验区、海洋经济发展战略和农业供给侧结构性改革等一系列政策红利的到来,防城港现代海洋渔业的发展迎来新机遇^[12]。本研究分析防城港现代海洋渔业的发展现状和存在的问题,提出防城港现代海洋渔业的发展对策,以期为加快防城港现代海洋渔业发展提供参考。

1 防城港现代海洋渔业的发展现状

防城港海洋渔业多年来坚持“以养为主”的发

展方针,积极优化生产方式,适时调整养殖种类,大力推进生态健康养殖,围绕建设现代产业体系和保护海洋生态环境 2 条主线,发展优质、高效和生态友好型海水养殖业以及资源保护型海洋捕捞业,建设面向东盟的水产品加工物流业,开拓多功能休闲渔业,推进海洋渔业资源养护事业,促进海洋渔业三次产业融合发展,构建独具北部湾特色的现代海洋渔业发展新格局。

1.1 海水养殖业

近年来,防城港海水养殖业由以传统的滩涂贝类养殖为主逐渐发展形成贝、虾、蟹类和海洋鱼类等多物种养殖的新格局,养殖种类结构进一步优化^[13-14]。2019 年全市海水养殖产量约 39.2 万 t,占广西海水养殖总产量的 27.5%,位于广西第二位;全市海水养殖面积为 154.3 km²,海水养殖种类以南美白对虾 (*Penaeus vannamei*)、近江牡蛎 (*Ostrea rivularis*)、卵形鲳鲹 (*Trachinotus ovatus*)、鲈鱼 (*Lateolabrax japonicus*) 和石斑鱼 (*Epinephelus* spp.) 为主^[1,15]。

海洋经济鱼类养殖逐步从网箱养殖的传统养殖模式转型升级为以深海抗风浪网箱养殖为主的现代养殖模式。珍珠湾海域已成为全市最大的深海抗风浪网箱养殖基地,现有周长为 60~120 m 的深水养殖网箱 300 余口,养殖水体达 110 万 m³,主要养殖种类为卵形鲳鲹、军曹鱼 (*Rachycentron canadum*) 和红鳍笛鲷 (*Lutjanus erythropterus*)。

防城港陆基工厂化循环水养殖起步较晚,但发展较快,近 5 年来共发展以养殖南美白对虾、石斑鱼、锦绣龙虾 (*Panulirus ornatus*) 和褐篮子鱼 (*Siganus fuscescens*) 为主的工厂化循环水养殖基地 6 家。

1.2 海洋捕捞业

2019 年防城港海洋捕捞产量约 9.8 万 t,占广西海洋捕捞总产量的 17.8%,位于广西第二位。全市现有海洋捕捞渔船 2 506 艘,总功率 7.1 万 kW。海洋捕捞生产作业的渔场主要在近岸海域,以小马力渔船刺网和杂渔具等作业方式捕捞近岸经济鱼、虾、蟹类为主^[16]。

1.3 水产品加工贸易业

依托东兴国家重点开发开放试验区、中越跨境

经济合作区以及边民互市贸易和跨境劳务合作等政策优势,防城港水产品加工贸易业有较快发展^[17]。2019年防城港水产品加工企业共有15家,其中规模以上加工企业9家;共有水产冷库11座;水产品加工总量为13.8万t。

1.4 休闲渔业

防城港以边境旅游试验区为依托、以滨海资源优势为保障,按照多元化、精品化和规范化的要求,推进海洋渔业与其他产业的融合发展,不断提升休闲渔业的文化内涵,使休闲渔业在农业产业结构调整中得到快速发展。防城港现已初步形成各具特色的休闲渔业新格局,出现以簕山古渔村一带为典型代表的特色乡村旅游基地,将休闲渔业打造成具有防城港特色的旅游品牌^[18]。2019年防城港拥有国家级休闲渔业示范基地3家和自治区级休闲渔业示范基地7家;一年一度的“北部湾开海节”系列活动实现海洋渔业与文化、生态和旅游等领域的有机融合,培育出新的消费热点和经济增长点。

1.5 海洋渔业资源养护

为保护海洋生态环境和实现海洋渔业资源的可持续利用,防城港在“防城港钢铁项目渔业生态保护修复工程”项目(自2009年启动)和中央财政渔业资源及生态保护补助项目(自2012年开始)的支持下,加快推进海洋牧场建设。

2016年防城港白龙珍珠湾海域海洋牧场示范区被原农业部评为广西首个国家级海洋牧场示范区^[19]。示范区总体规划面积450 km²,力求打造集“人工鱼礁+增殖放流+深远海养殖+海上平台+渔港游艇+休闲海钓+渔船民宿+海域监管”于一体的综合立体化国家级海洋牧场示范区。目前示范区主要在深海资源养护区(海域面积10.4 km²)累计建设并投放鱼礁单体2400余个(约13.8万空方),增殖放流鱼、虾、蟹、贝类累计达8.4亿尾(只)。示范区的成功建设对于该海域海洋生态环境的恢复和海洋渔业资源的养护具有显著效果^[20-23]。

2 存在的问题

2.1 产业结构有待优化

防城港海洋渔业以海水养殖业为主,而远洋渔业、水产品加工业和休闲渔业的发展相对滞后。现

阶段具有相当规模的海洋渔业“龙头”企业极少,产业规模较小,且大多为“单兵作战”的个体经营,缺乏产业依存度。在市场经济条件下,这种分散经营的模式无法及时捕捉市场行情和全面掌握市场动态,不利于提高市场竞争力,制约海洋渔业的加速发展。

2.2 基础设施有待升级

目前防城港的渔港码头淤积严重,导致港池变浅和航道狭窄,港口通航环境受到较大影响。渔港的防波堤和航标等基础设施有待改造,安全隐患突出。白龙珍珠湾海域作为国家级海洋牧场示范区和深海抗风浪网箱养殖业的重要海域,尚未配套专业的渔港码头和其他渔业基础设施,制约现代海洋渔业的发展。

2.3 科技支撑有待加强

防城港发展海洋渔业的科技支撑主要为市、县两级渔业技术推广站,海洋渔业研究机构建设仍处于起步阶段,海洋渔业科技支撑能力明显不足。对海洋渔业发展新形势、新技术和新品种等的研究滞后,海洋渔业科技创新能力较弱,严重制约海洋渔业科技水平的提高。同时,由于缺少先进技术和人才的引进平台和机制,海洋渔业科技人才严重短缺。

3 发展对策

防城港拥有丰富的海洋资源,海洋渔业经济的发展潜力巨大。未来防城港将认真落实“坚持陆海统筹,加快建设海洋强国”战略部署以及习近平总书记在广西北海考察时提出的“打造好向海经济”指示精神,主动适应经济发展新常态。紧紧围绕《国务院关于促进海洋渔业持续健康发展的若干意见》、农业农村部等10部委《关于加快推进水产养殖业绿色发展的若干意见》和《广西壮族自治区人民政府关于促进现代渔业跨越发展的意见》,以“创新、协调、绿色、开放、共享”发展理念为基础,全面加强海洋渔业资源开发利用和海洋生态环境保护,坚持“以养为主”,海洋捕捞业、水产品加工业和休闲渔业相结合的方针,发展绿色、生态、高效、安全的现代海洋渔业,促进防城港海洋经济实现跨越发展^[24]。

防城港海洋渔业“三核一区三带”的总体发展

布局,其中:“三核”即企沙渔港经济区、双墩渔港经济区和天鹅湾渔港经济区,“一区”即白龙珍珠湾海域国家级海洋牧场示范区,“三带”即东部传统渔业资源产业带、珍珠湾休闲渔业产业带和江平镇沿海陆基现代渔业产业带。

3.1 完善海洋渔业基础设施

根据《全国沿海渔港建设规划(2018—2025年)》的要求,加快企沙中心渔港、双墩渔港和天鹅湾渔港三大渔港经济区建设,尽快形成以中心渔港和一级渔港为“龙头”,以二级、三级渔港和避风锚地为支撑的渔港防灾减灾体系。重点加强渔港防波堤、护岸和码头等公益性基础设施建设,完善港区渔需物资供应、船舶维修、水产品加工和交易市场等经营性服务设施。依托中国-东盟渔业合作网络,建设并完善远洋渔业综合基地,加强渔船更新改造,推动远洋渔业的可持续发展。

3.2 加快海水养殖业绿色发展

防城港发展海水养殖业具有良好的产业基础,还拥有适宜开展海水养殖的广阔海域和滩涂等空间资源,海水养殖业的发展潜力巨大。应积极调整海水养殖业的产业结构,将特色和名贵种类的养殖做强、做大;实施海水育苗工程,建设水产原、良种场和引种中心,提高良种供给能力;合理开发利用可养水域,因地制宜,有序发展滩涂养殖,积极发展陆基工厂化循环水养殖、深海抗风浪网箱养殖、贝类新型浮筏养殖和大水面生态渔业等,进一步扩大海水养殖面积,发展集约化绿色养殖,优化资源配置,促进节本增效。

3.3 加强水产品精深加工和物流贸易

培育和引进一批产业关联度大和带动能力强的水产品加工“龙头”企业,通过提高市场竞争力打响知名品牌,促进水产品加工业整体水平的提高。完善产业链,实现由初级加工向精深加工的转变以及由资源消耗型向高效利用型的转变。建设专业的水产品批发市场和水产品物流中心,完善现代水产品冷链物流体系,提高水产品集中采购和统一配送的能力。加快建立联结产销的信息系统,构建网上物流配送平台和电子商务平台,将防城港打造成面向东盟和辐射内陆的水产品加工基地和物流

中心。

3.4 保护海洋渔业资源

依法加强对海洋渔业资源的管理,严格执行伏季休渔制度,控制近海捕捞强度,优化海洋捕捞结构^[10]。加快国家级海洋牧场示范区建设,合理投放人工鱼礁^[15],继续开展水生生物增殖放流,加快海洋渔业产业结构调整。加大海洋渔业执法力度,建立健全巡航执法体系,统筹安排出航巡逻,组织力量查处“电、炸、毒”鱼的行为。严格控制渔船在禁渔区内进行拖网作业,逐步取缔底拖网捕捞方式,为海洋生物创造良好的生存环境。

3.5 强化科技兴渔

整合国内一流海洋渔业科研院所的力量,推进海洋渔业科研资源汇聚,保障“外脑”参与重点项目的建设 and 生产。加强海洋渔业科研课题等的申报,充分了解本地企业在海洋渔业技术创新发展中的实际困难,协助企业有针对性地寻找科研团队。深化政、产、学、研的结合,推进海洋渔业科研院所和高校的合作,进一步提高海洋渔业发展的质量和效益。通过技术交流和人员培训等方式,加强海洋渔业科技推广和创新力度,全面提高海洋渔业从业者的综合素质。

3.6 加大政策扶持力度

建立防城港海洋渔业经济发展的融资担保体系,借鉴国内外专业化投融资平台的模式,整合现有资源,采取新建或挂靠托管的方式,加强政府引导和市场化运作,吸引民营资本投入。积极争取国家政策性银行贷款,组建集合金融、海洋和法律等专业人才的人力资源团队。配套出台扶持海洋渔业融资担保发展的优惠补贴政策,不断创新海洋渔业融资担保的业务品种,完善海水养殖业政策性保险的相关细节。抓住建立国际医学开放试验区和冷链经济的重大机遇,大力发展海洋生物医药和水产品精深加工,推进海洋渔业三次产业的融合发展。

参考文献

- [1] 防城港市人民政府.防城港概况[EB/OL].<http://www.fcgs.gov.cn/csgk/>,2019-07-08.
- [2] 张静,严武科,吕少梁,等.2015年防城港近岸海域浮游桡足类

- 群落结构的季节变化[J].广东海洋大学学报,2018,38(6):18-28.
- [3] 农业部南海区渔政局.南海渔场作业图集[M].广州:广东省地图出版社,1994.
- [4] 吕少梁,王学锋,曾嘉维,等.防城港海域浮游植物群落结构及其环境适应性[J].南方水产科学,2017,13(4):17-25.
- [5] 赖俊翔,陈宪云,柯珂,等.广西防城港市近岸海域营养盐分布及富营养化研究[J].海洋技术,2013,32(3):67-69,91.
- [6] 潘盼盼.浅析防城港市红树林湿地发展生态旅游的必要性与途径[J].农村经济与科技,2017,28(21):114-115.
- [7] 梁文,李智,范航清,等.防城港湾红树林表层沉积物粒度分形特征及与环境因子的相关性[J].应用海洋学学报,2013,32(2):184-192.
- [8] 彭胜.海草矮大叶藻生物量与热值的动态研究[D].南宁:广西大学,2007.
- [9] 李梦.广西海草床沉积物碳储量研究[D].南宁:广西师范学院,2018.
- [10] 谢文佩,林琳,龙彬,等.北部湾网状软柳珊瑚化学成分研究[J].广西科学,2013,20(2):165-167.
- [11] 龚斌,黄蕾,张艳秋,等.北部湾近海珊瑚礁区系沉积物抗菌活性放线菌类群[J].微生物学杂志,2013,33(6):13-18.
- [12] 王诗颖,陈磊.“一带一路”下超 84 亿渔业项目落地防城港[J].海洋与渔业·水产前沿,2017(10):59-60.
- [13] 周莹.加快广西现代海洋渔业发展研究[J].中国水产,2012(9):18-21.
- [14] 曹庆先,覃漉雁,李英花,等.广西海岸滩涂潜在可开发利用范围选划[J].海洋开发与管理,2018,35(11):37-41.
- [15] 马华威.针对防城港市海洋养殖产业的发展现状浅谈海水养殖大产业的架构[J].广西水产科技,2015(2):23-27.
- [16] 韦文芳.制约防城港市捕捞渔业和沿海渔民生计发展的因素分析与对策研究[D].北京:中国农业大学,2006.
- [17] 吴一桂,马华威.防城港市水产品加工业发展现状与对策[J].广西水产科技,2016(1):5-8.
- [18] 钟鸣远.防城港市发展海洋休闲渔业构建滨海特色旅游业的探讨[A].北部湾海洋文化论坛论文集[C].防城港:中国海洋学会,广西科协,2010:164-175.
- [19] 农业部.国家级海洋牧场示范区名单(第二批)[EB/OL].<http://www.moa.gov.cn>,2016-12-08.
- [20] 曾雷,唐振朝,贾晓平,等.人工鱼礁对防城港海域小型岩礁性鱼类诱集效果研究[J].中国水产科学,2019(4):783-795.
- [21] 袁琳,杨晓佼.广西建海洋牧场促海洋渔业转型升级[J].广西水产科技,2017(3):43-44.
- [22] 广西壮族自治区水产畜牧兽医局.广西海洋牧场建设兼顾公益与效益[J].农家之友,2017(8):35.
- [23] 曾雷,唐振朝,贾晓平,等.人工鱼礁对防城港海域小型岩礁性鱼类诱集效果研究[J].中国水产科学,2019,26(4):783-795.
- [24] 赵月.广西海洋经济发展战略研究[J].市场论坛,2019(5):26-28.