

休闲渔业对渔业经济高质量发展的贡献度研究

王乐翔,平瑛

(上海海洋大学经济管理学院 上海 201306)

摘要:为测度当前我国休闲渔业的发展规模,选取2013—2018年的休闲渔业产值和渔业经济产值为变量,构建了直接贡献率、间接贡献率和回归分析法建立的边际贡献率模型,测算了休闲渔业对渔业总产值的贡献度。结果表明,2014—2018年的直接贡献率分别为4.38%、4.95%、14.3%、6.58%和12.5%,2014—2018年的间接贡献率分别为0.317%、0.261%、0.752%、0.403%和0.533%,2013—2018年,休闲渔业对于渔业经济总值的边际贡献率为9.9%,由数据得出,当前我国休闲渔业规模还很小,发展水平也很低,整体实力也很薄弱。为此提出:加大休闲渔业的政策扶持力度;设计最为合理的休闲渔业项目;加大休闲渔业的宣传;加强休闲渔业与高校的合作,培养更多的休闲渔业方向的高精尖人才;推动休闲渔业从业者专业素养整体水平的提高;鼓励休闲渔业从业者之间的帮助;健全完善休闲渔业的监督管理体制;加强组织领导,促进休闲渔业发展。

关键词:休闲渔业;渔业总产值;渔业经济;贡献度

中图分类号:P74;S9

文献标志码:A

文章编号:1005—9857(2021)07—0032—05

Study on the Contribution of Leisure Fishery to the High Quality Development of Fishery Economy

WANG Lexiang, PING Ying

(School of Economics and Management, Shanghai Ocean University, Shanghai 201306, China)

Abstract: In order to measure the development scale of leisure fishery in China, the output value of leisure fishery and fishery economic output value from 2013 to 2018 were selected as variables, and the models of direct contribution rate, indirect contribution rate and marginal contribution rate established by regression analysis were constructed to calculate the contribution of leisure fishery to the total fishery output value. The results showed that the direct contribution rates from 2014 to 2018 were 4.38%, 4.95%, 14.3%, 6.58% and 12.5% respectively, and the indirect contribution rates from 2014 to 2018 were 0.317%, 0.261%, 0.752%, 0.403% and 0.533% respectively. From 2013 to 2018, the marginal contribution rate of leisure fishery to fishery GDP was

收稿日期:2020-09-05;修订日期:2021-06-21

基金项目:农业农村部渔业局项目“渔业高质量发展三产融合统计研究”(D-8005-19-0256)。

作者简介:王乐翔,硕士,研究方向为三产融合

通信作者:平瑛,教授,博士,研究方向为产业经济

9.9%。According to the data, the scale and development level of leisure fishery in China were still very small, the overall strength was also very weak. For this reason, it was proposed to increase policy support for recreational fishery, so that more fisher families could enjoy the preferential policies and join the army of recreational fisheries; scientifically research and design the most reasonable recreational fishery projects according to local conditions; increase the publicity of recreational fisheries; strengthen cooperation between recreational fisheries and universities to cultivate more high-tech talents in the direction of recreational fisheries; promote the overall level of professionalism of recreational fishery practitioners and the development of recreational fisheries; encourage the assistance among recreational fishery practitioners; improve the supervision and management system of recreational fisheries; organizational leadership shall be strengthened, and recreational fishery shall be promoted, to promote the development of recreational fisheries.

Keywords: Recreational fishery, Total output value of fishery, Fishery economy, Contribution degree

0 引言

渔业的高质量发展是一种绿色可持续的发展,它有着优良先进的捕捞生产模式,既能满足渔业生产的需要,又不会过度捕捞给自然造成伤害。渔业的高质量发展也是一种高效有序的发展,渔业的三次产业结构合理,一二三产融合程度高,渔业产业链长且竞争力强。因此,渔业的高质量发展离不开合理的渔业结构,离不开一二三产高度融合的休闲渔业。

休闲渔业是以江流、湖泊、海洋等各类水域资源为基础,通过使用渔村的设施装备、活动场所等各种社会资源,给消费者提供游览、观赏、休闲等各种娱乐体验和享受的一种新型产业活动^[1]。近年来,休闲渔业成为海滨城市发展的一个热门板块,垂钓、观赏捕鱼、都市鱼庄等行业冉冉升起。休闲渔业不仅有着极高的经济价值,而且有着极大的娱乐价值,可以在提升渔民收入水平的同时缓解渔业资源的过度汲取,同时带给游客丰富快乐的赏玩体验,满足游客的娱乐需求。在渔业资源衰退、追求可持续发展的今天,对于休闲渔业的合理开发,将成为推动渔业产业大跃进的助推器,也是优化渔业产业结构、保障渔民收入水平提升的必由之路。

关于休闲渔业的贡献度的研究几乎没有,国内外学者把更多的关注点放在了海洋经济的贡献度上。林紫珊等^[2]研究了福建省海洋经济的直接贡献度。刘慧^[3]运用 Solow-Swan 模型就我国海洋渔业

对海洋经济的贡献度进行测算。孙清^[4]借鉴国外的方法,根据我国的实际情况,通过运用统计学的方法,研究了海洋经济发展对整体国民经济发展的影响,尤其是对沿海地区社会经济发展的影响,同时阐述了我国海洋经济的发展趋势。

伍业锋等^[5]用海洋经济生产总值、海洋经济总产值及其占 GDP 的比重来分别度量海洋经济的直接贡献度、间接贡献度以及全部贡献度。平瑛等^[6]运用回归分析法和成分预测模型预测了渔业产业经济增长的贡献度。刘慧^[7]运用 VAR 模型和面板模型,实证研究了我国沿海 11 个省(自治区、直辖市)海洋渔业对海洋经济贡献度的固定影响和随机影响效应。乐家华等^[8]采用 2003—2014 年中国沿海 9 个省份的面板数据,对渔业三大产业及细分行业与渔业经济增长关系进行了回归分析。

国际上, Kildow J T 等^[9]提出海洋经济对国民经济的贡献度高,由此强调了海岸经济带的重要性。Momssey 等^[10]通过对爱尔兰海洋部门进行的价值测度,衡量了海洋经济对本国经济和人员就业的影响。

休闲渔业作为渔业经济发展的一个朝阳板块,应当予以充分的关注,对休闲渔业对于渔业总产值的贡献度的正确测度,可以在一定程度上反映出当前休闲渔业的发展规模,根据当前的休闲渔业发展规模制定适当的发展政策,有利于休闲渔业的科学发展,增进休闲渔业对于渔业经济的贡献。

1 模型设定

休闲渔业对于渔业经济增长的贡献表现为休闲渔业引起的渔业经济值的增长,渔业经济值的增长又可表现为 3 个方面。第一方面,休闲渔业自身在发展的过程中会创造出巨大的社会效益,这称之为休闲渔业对于渔业经济增长的直接贡献。第二方面,休闲渔业在发展的过程中,会产生巨大的带动效应,间接地带动其他相关联的上下游产业的发展,进而产生经济效益,这称之为休闲渔业对于渔业经济增长的间接贡献。第三方面,边际贡献率,即休闲渔业增加一个单位所引起的渔业经济总值变化的测度。

1.1 直接贡献率

休闲渔业对于渔业经济总值的直接贡献率,指某段时期内休闲渔业的产业增加值在当时渔业经济增加值的比重,其计算公式为:

$$M = \frac{Q_t - Q_{t-1}}{Y_t - Y_{t-1}}$$

式中: M 为直接贡献率; t 为时间; Q 为休闲渔业的产值; Y 为渔业的产值; Q_t 为休闲渔业在 t 年的产值; Q_{t-1} 为休闲渔业在 $(t-1)$ 年的产值; Y_t 为渔业资源在 t 年的产值; Y_{t-1} 为渔业资源在 $(t-1)$ 年的产值。

1.2 间接贡献率

休闲渔业对于渔业产值的间接贡献率,表示为休闲渔业的直接贡献率乘以渔业产值的增长率,其公式为:

$$E = \frac{Y_t - Y_{t-1}}{Y_t} \times M$$

式中: E 为间接贡献率; M 为直接贡献率。

1.3 边际贡献率

把生产函数描述为 $Y = F(X_1, X_2, X_3 \cdots, X_K \cdots X_i, A)$, Y 为渔业的总产出, X_i 为渔业的子产业的总产出, A 代表相应的技术水平和制度。对上述函数进行全微分得:

$$dY = \frac{\partial Y}{\partial X_1} \cdot dX_1 + \cdots + \frac{\partial Y}{\partial X_n} \cdot dX_n + \frac{\partial Y}{\partial A} \cdot dA$$

对上式两边同除以 Y , 得:

$$\frac{dY}{Y} = \frac{X_1}{Y} \cdot \frac{\partial Y}{\partial X_1} \cdot \frac{dX_1}{X_1} + \cdots + \frac{X_n}{Y} \cdot \frac{\partial Y}{\partial X_n} \cdot \frac{dX_n}{X_n} +$$

$$\frac{A}{Y} \cdot \frac{\partial Y}{\partial A} \cdot \frac{dA}{A}$$

令 $\beta_i = \frac{X_i}{Y} \cdot \frac{\partial Y}{\partial X_i}$ 表示渔业的第 i 子产业的总

产出弹性。令 $\beta_0 = \frac{A}{Y} \cdot \frac{\partial Y}{\partial A}$ 表示技术进步

对渔业总产出的贡献,于是可得如下计量模型:

$$\text{Log}(Y) = \beta_0 + \beta_1 \text{Log}(X_1) + \cdots \beta_n \text{Log}(X_n) + \epsilon$$

为了进一步推动渔业经济的可持续发展,保障渔民的收入水平,1994 年中国建立渔业互保协会。全国休闲渔业统计是从 2013 年开始的,所以我们只选取了 2013—2018 年的渔业产值数据,数据取自于《中国渔业统计年鉴》。

2 测算与结果分析

2.1 休闲渔业对于渔业发展的直接贡献

休闲渔业自身的发展会创造出经济价值和社会财富,进而增加渔业经济的总产值,这可理解为休闲渔业对于渔业经济总值的直接贡献。

由表 1 可以看出,2013—2018 年,渔业经济总值和休闲渔业总值的具体数值,并得出 2013—2018 年休闲渔业占渔业经济总值的比重逐步增加,从 2013 年的 1.89% 增加到 2018 年的 3.48%,并可进一步得到 2014—2018 年的休闲渔业对渔业经济的总值的直接贡献率分别为 4.38%、4.95%、14.3%、6.58% 和 12.5%,其直接贡献率的平均值为 8.54%。表明 2016 年,因某种因素休闲渔业的发展规模达到了极速的扩张,但这种因素所带来的扩张势头没有得到长久的保持,使得扩张态势在 2017 年又降了回去。但总的来看,2014—2018 年的休闲渔业对于渔业经济总值的贡献率均为正值,且呈增长的趋势。

表 1 休闲渔业对于渔业产值的直接贡献率

年份	渔业经济 总值/亿元	休闲渔业 总值/亿元	休闲渔业占渔业 总值比重/%	直接贡献率 /%
2013	19 351.89	365.85	1.89	—
2014	20 858.95	431.85	2.07	4.38
2015	22 019.94	489.27	2.22	4.95
2016	23 243.44	664.54	2.85	14.3
2017	24 761.22	764.41	3.08	6.58
2018	25 864.47	902.25	3.48	12.5

2.2 休闲渔业对于渔业发展的间接贡献

休闲渔业对于渔业发展的间接贡献已经跳出休闲渔业的内部,而与其他产业相关联、相互作用,进而产生极大的带动效应和渗透效应。传统渔业在休闲渔业的推动和应用下,不断转型优化,传统渔业的生命力不断推高,休闲渔业的行动导向性、渗透性、创新性为传统渔业的发展带来新的活力。

由表 2 可以看出,2014—2018 年渔业产值的增长率,均为正值,且保持在 4%~7.5%,较为均衡。2014—2018 年的间接贡献率分别为 0.317%、0.261%、0.752%、0.403%和 0.533%,其间接贡献率的平均值为 0.453%,总体形状像一个 W 型。

表 2 休闲渔业对于渔业产值的间接贡献率

年份	渔业经济 总值/亿元	渔业经济产值 增长率/%	间接贡献率/%
2013	19 351.89	—	—
2014	20 858.95	7.23	0.317
2015	22 019.94	5.27	0.261
2016	23 243.44	5.26	0.752
2017	24 761.22	6.13	0.403
2018	25 864.47	4.27	0.533

2.3 边际贡献

根据 2013—2018 年的休闲渔业和渔业经济总值数据,通过 stata 建立多元回归模型,分析得以下结果:

$$\text{Log}(Y) = 1.93 + 0.099X_1 + 0.672X_2 + 0.186X_3$$

对该方程进行相关检验:

(1)显著性检验:判定系数 $R^2 = 0.999\ 7$,说明回归方程对数据的代表性超过 99.97%。

假定

$$H_0: \beta_1 = 0, \beta_2 = 0, \beta_3 = 0$$

$$H_1: \beta_1 \neq 0, \beta_2 \neq 0, \beta_3 \neq 0$$

由 F 检验可知 $P = 0.000\ 4 < 0.05$,即在 5%的显著水平下,有足够的证据拒绝 0 假设,接受备择假设。

(2)异方差检验:用 estat hettest 对该回归方程做异方差检验, $P = 0.270\ 4 > 0.05$,该回归方程不存在异方差。

从检验后的回归方程可以看出,休闲渔业对于渔业经济总产值的边际贡献率为 9.9%,即休闲渔业增加一个单位,渔业经济总值增加 0.099 个单位。并且还可得出传统渔业对于渔业经济总值的边际贡献率为 67.2%,渔业工业和建筑业对于渔业经济总值的边际贡献率为 18.6%,可以从中看出,休闲渔业对于渔业经济总值的边际贡献率远小于传统渔业(67.2%)及渔业工业和建筑业(18.6%)。

根据 2013—2018 年的休闲渔业对于渔业经济总值的直接贡献率,可以发现其数值在 4.38%~14.3%波动,休闲渔业占渔业总值的比重则更低,在 1.89%~3.48%,这表明休闲渔业在我国的发展规模过小,整体实力弱,基础较为薄弱。所以可以推断出,休闲渔业对于其他产业的带动效应,即休闲渔业对于渔业经济总值的边际贡献率也极为渺小,2013—2018 年的边际贡献率的均值仅为 0.453%,甚至不到 1%。休闲渔业对于渔业经济总值的边际贡献率为 9.9%,表明休闲渔业的规模正保持着一定的速度扩张,但扩张趋势远小于传统渔业及渔业工业和建筑业。

3 结论与建议

可以看出我国的休闲渔业的规模还很小,发展水平也很低,整体实力也很薄弱,发展速度也很缓慢。重视和保障休闲渔业的发展,对缩小城乡差距、优化渔业结构具有重大意义,为此提出了以下几点建议。

(1)加大休闲渔业的政策扶持力度,让更多的渔户家庭享受到政策的优惠,加入休闲渔业的大军中。在资金政策上,要与更多的农村信用合作社、银行等正规放款机构相联系,制定专门的针对休闲渔业的放款政策,为渔民提供休闲渔业发展的资金支持。在税收政策上,要适当地免息、缓息和降息,特别是在渔民开展休闲渔业的初期,给予其税收优惠,鼓励渔民发展休闲渔业,扶持休闲渔业的发展。

(2)科学调研,因地制宜地设计最为合理的休闲渔业项目。在休闲渔业项目开发的过程中,不可盲目地照搬照抄,要想实现休闲渔业长久的发展,必须要有自己的特色,所以应当依据本地的景观特色、实地情况,设计高标准、上档次、有内涵的休闲

渔业项目,防止低水平重复建设,科学合理地布局规划,将创新、生态、本地特色融入其中,深度挖掘本地休闲渔业的发展内涵。因地制宜地设计合理的休闲渔业项目,是推动休闲渔业长足发展的形势所趋。

(3)加大休闲渔业的宣传。如今的时代,是一个“酒香也怕井子深”的竞争激烈的时代,信息成为企业生存发展的关键因素,只有让更多的人了解休闲渔业、搭建休闲渔业与渔民的通道,才能扩大休闲渔业的发展规模,所以要充分利用各种新兴媒体和传统媒体,将休闲渔业宣传到位。

(4)加强休闲渔业与高校的合作,培养更多的休闲渔业方向的高精尖人才。产业的发展需要源源不断的人才队伍的贡献,注重大中专等专业院校对休闲渔业人才的培养,有利于休闲渔业专业化水平的提升。高校应当设置专业的休闲渔业课程,注重学生职业素养和创造力的培养,提高学生的整体素质,同时也应该为非学生的社会渔民开设相应的培训课程,帮助他们提升专业素养,推动休闲渔业从业者专业素养整体水平的提高,促进休闲渔业的发展。

(5)鼓励休闲渔业从业者之间的帮助。开办专题讲座,让发展好的渔民分享成功经验,帮助发展不好的渔民走向致富之路。也可采用师傅带徒弟的模式,帮助更多的渔民成长。

(6)健全完善休闲渔业的监督管理体制。一个行业良好的发展,离不开行业严格的规范化管理,各级渔业管理部门,应当落实管理职责,制定和完

善休闲渔业相关制度和标准,让休闲渔业有法可依,管理有章可循。

(7)加强组织领导,将休闲渔业抓紧抓好。休闲渔业作为现代化渔业建设的重点领域,务必要抓紧抓好,这就要求各级渔业管理部门明确职责分工,做到有领导分管、有人员落实,休闲渔业各项工作有计划、有措施、有落实,促进休闲渔业有序发展。

参考文献

[1] 柴寿升.休闲渔业开发的理论与实践研究[D].山东:中国海洋大学,2008.

[2] 林紫珊,林晴,郑大川.福建省海洋经济发展研究:基于海洋经济贡献度的视角[J].经济研究导刊,2019,(21):36—37,64.

[3] 刘慧.我国海洋渔业对海洋经济贡献度的测度研究[J].中国渔业经济,2016,34(2):69—75.

[4] 孙清.海洋经济对国民经济的贡献研究[J].海洋通报,1996(4):66—74.

[5] 伍业锋,施平.中国海洋产业经济贡献度的测度[J].统计与决策,2013(2):136—139.

[6] 平瑛,赵玲蓉.渔业产业经济增长的贡献度分析与预测[J].中国渔业经济,2018,36(4):64—69.

[7] 刘慧.中国沿海地区海洋渔业对海洋经济贡献度的异化研究[J].中国渔业经济,2016,34(6):67—75.

[8] 乐家华,戴源,刘伟超.渔业产业结构对经济增长影响的实证分析:以沿海9省份为例[J].中国渔业经济,2019,37(1):13—20.

[9] KILDOW J T, MCLLGORM A. The importance of estimating the contribution of the oceans to national economies[J]. Marine Policy, 2010(3):367—374.

[10] MOMSSEY, KARYN, HYNES S, et al. Quantify'ing the value of multi-sectoral marine commercial activity in Ireldm[J]. Marine Policy, 2011(5):721—727.