

## 수산업 회계교육과 정보시스템 활용에 관한 연구

# Research on Fisheries Accounting Education and Information System Utilization

윤석곤\*

남서울대학교 세무학과

Seok-Gon Yoon\*

Department of Taxation, Nam Seoul University, Cheonan 31020, Korea

### [ 요약 ]

본 연구는 우리나라 수산업의 회계정보시스템 교육과 활용에 대하여 연구하였다. 연구의 목적을 달성하기 위하여 수산업체를 대상으로 설문문을 조사하였다. 그리고 설문 내용을 다양한 통계 방법을 적용하여 분석하였다. 연구의 시사점은 다음과 같다. 첫째, 오늘날 정보화시대의 수산업 경영은 회계정보시스템을 통한 효율적인 경영기법의 활용이 필요하다고 판단된다. 둘째, 수산업체는 정보시스템을 적극적으로 경영에 도입하여 자금의 운용과 조달 그리고 경영비 관리, 경영분석 등을 활용하여 효율성을 높이는 것이 중요한 과제라 사료된다. 끝으로, 수산업체는 정보시스템을 통한 회계관리와 원가계산을 실시하여 합리적인 사결정에 활용할 중요한 시점이라 판단된다.

### [ Abstract ]

The study was conducted on accounting information system education and utilization in Korea's fishing industry. The Korean fishery industry is having difficulty in management due to inefficient management of companies, a decrease in the number of employees, the aging of workers, and cheap imported seafood. In such an environment, the paper looks for a plan to streamline management using fisheries accounting. To this end, an accounting-related survey was conducted on fisheries companies. The suggestions for the analysis results are as follows. First, the management of the fisheries industry in today's information age needs to use efficient management techniques through accounting. Second, fisheries companies need to increase efficiency by actively introducing accounting into management and utilizing the operation and procurement of funds, cost management and management analysis. Third, it is time for fisheries companies to calculate costs by using accounting management and utilize them for rational decision-making. Finally, seafood is the most important type of food. Therefore, the growth of fisheries companies needs to be recognized as an essential task. From this point of view, fisheries accounting is a way to generate profits through management efficiency.

**Key Words:** fisheries accounting information system, fisheries companies, management efficiency

<http://dx.doi.org/10.14702/JPEE.2023.771>



This is an Open Access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution Non-Commercial License (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/>) which permits unrestricted non-commercial use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

**Received** 10 November 2023; **Revised** 1 December 2023

**Accepted** 14 December 2023

**\*Corresponding Author**

E-mail: sgy1014@hanmail.net

## I. 서론

오늘날 기후 변화와 세계인구의 증가는 식량 위기를 초래하고 있다. 특히, 육지 식량의 생산은 한계에 직면하고 있어, 수산업에 대한 중요성은 더욱 높아지고 있다[4]. 우리나라의 수산업은 업체 수의 감소와 고용원의 부족 그리고 종사자의 고령화와 선박의 노후화로 인하여 어획량과 생산량이 감소하고 있다. 또한 기후의 급격한 변화에 따른 해양환경의 변화는 수산업 경영의 악화 원인으로 나타나고 있다. 더불어 외국의 값싼 수산물의 수입으로 수산업체 경영은 이종고를 겪고 있다. 경영의 관점에서 수산업체의 특성은 가계와 경영이 미분리되어 있고, 영세한 개인업체가 대부분이며, 노동력과 운영자금의 부족 등을 들 수 있다. 이러한 경영환경은 수산업체 이익의 감소로 이어지고 있으며, 영세한 수산업체는 도산의 위험에 직면하고 있다. 따라서 국민의 중요한 먹거리를 담당하고 있는 수산업의 발전을 위해서는 대책이 필요한 시점이다. 이러한 대책으로 크게 정부의 정책적 지원과 업체의 경영 효율화 방안을 활용하여 경쟁력을 높일수있는 경영혁신이 필요하다[7].

수산업체 경영은 어업활동의 수입에서 어업활동의 지출을 차감한 어업이익의 최대화를 목표로 하고 있다. 이러한 목표를 달성하기 위해서는 경영의 효율화를 통한 경영이 요구되고 있다. 즉 효율화를 위한 경영기법은 회계정보시스템을 통해서 진단과 처방이 이루어질 수 있다. 따라서 생산양식의 기술 또는 어획 기법의 발전뿐만 아니라 회계 수치를 통한 경영관리 기법의 습득은 매우 중요한 성공 요인이라 판단된다. 우리나라 수산업체의 경우 수산물의 양식 기술과 어획 기법은 우수한 수준이나 회계 수치를 통한 경영관리 기법 적용은 매우 낮은 수준이다. 이러한 관점에서 이 연구는 수산업에 회계를 활용한 경영의 중요성을 제시하는 데 의의가 있다. 따라서 수산업 경영에 있어 경영 결과의 분석·평가 그리고 비효율을 개선 시키는 회계활용방안을 제시하여, 비효율을 수치를 개선 시켜 경영의 효율성을 높일 수 있다[14].

이 연구에서는 우리나라 수산업체의 회계정보시스템 활용 수준을 파악하여 경영 효율화 방안의 중요성을 제시하고자 한다. 이 연구의 목적은 수산업체에 회계의 교육과 활용 방안의 필요성을 살펴보고, 회계를 통한 경영효율의 중요성을 제시하고자 한다. 연구 방법은 수산업 회계의 특성과 회계정보 활용 실태를 정리하고, 설문지를 통한 수산업체의 회계에 대한 인식도를 분석한 후 회계 활용의 중요성을 제시하고자 한다. 이 연구의 구성은 I. 서론, II. 수산업 계정과목과 인식기준, III. 수산업 실태와 회계정보시스템, IV. 수산업 회계정보시스템의 활용, V. 요약 및 제언으로 구성하였다.

## II. 수산업 계정과목과 인식기준

### A. 수산업의 계정과목

수산업 관련 회계처리 계정과목을 자산·부채·자본·수익·비용을 제시한다[8]. 즉 수산업과 관련된 자산계정을 정리하면 다음과 같다. 선박, 어망, 양식장, 어획물, 생장물, 수확물(생산물), 어업권 등이 있다. 부채 계정과목은 외상매입금, 미지급금, 단기차입금, 장기차입금 등이 있고, 자본 계정과목은 자본금, 경영주개인 등이 설정된다. 수산업에 설정되는 자산·부채·자본의 주요 계정의 내용을 간략히 살펴보면 다음과 같다. 선박계정은 자기 소유의 선박으로 선박 본체, 선박기관, 전기기관과 기구 그리고 냉동장치를 포함하여 처리한다. 어망계정은 어류를 잡기 위하여 실이나 노끈으로 많은 코의 구멍이 나게 엮은 어구로 내용연수가 1년 이상인 경우 처리한다. 어업시설물계정은 양식장 등 비닐하우스, 유리온실, 관수시설 등을 처리한다. 특히 양식장은 일정한 설비를 갖추어 놓고 어류, 해조류 등을 인공적으로 번식시키는 시설을 처리하는 계정이다. 낚시로포계정은 조업 때에 섬유, 실, 철사 등을 다발로 땀거나 꼬아 길고 유연한 줄로 만든 도구로 내용연수가 1년 이상인 경우에 처리한다. 어획물계정은 바다나 강에서 잡거나 채취한 어류로 해초 등의 수산물을 처리하는 계정이다. 그리고 어획물계정은 생물자산의 성장 과정이 자연적 또는 인위적인 방법으로 중지되거나 분리된 상태의 어획물이다. 따라서 생물자산에서 획득하거나 생물자산 자체로서 판매할 수 있다. 이러한 어획물은 미판매어획물, 미판매생산물이 기말에 재고자산으로 남아있는 경우 재무상태표에는 재고자산인 계정으로 나타낸다. 생장물계정은 생물자산으로 성장 중인 수산물을 처리하는 계정이다. 생장물은 소비용 생물자산으로 성장 중인 생물자산을 말한다. 즉 그 자체로 생산물이 되거나 생물자산으로 판매할 수 있다.

수산업에 설정되는 수익의 주요 계정을 살펴보면 다음과 같다. 어류수익계정은 어종별로 계정과목을 설정하여 처리한다. 예를 들면, 참치의 경우 참치수익(매출) 등으로 처리할 수 있다. 잡이익계정은 어류수익 이외에서 발생하는 기타 수익을 처리하는 계정으로 수산물 판매와 관련 없이 발생하는 이익으로 금액이 중요하지 않거나 회계처리 항목을 구체적으로 나타내지 않아도 되는 경우에 처리한다. 수산업에 설정되는 비용의 주요 계정을 살펴보면 다음과 같다. 어류박스대계정은 어획한 어류를 담을 때 사용하는 박스 구입비를 처리한다. 얼음비계정은 어획한 어류를 담을 때 사용하는 얼음 구입비를 처리한다. 작업의류비계정은 수산물 작업과 관련 되는 작업복, 장갑, 모자, 수건 등을 구입하기 위하여 드는 비

용을 말한다. 미끼대계정은 어류를 잡으려고 낚시 끝에 꿰어 다는 어류의 먹이를 구입하는 경우에 처리한다. 선박수선비계정은 선박의 시설과 장비의 수리 및 유지 등 현상 유지를 위한 수리 비용 발생 때 비용을 처리한다. 어구비계정은 수산물을 채취하는 데 사용하는 여러 도구를 사는 비용을 처리한다. 선원식사비계정은 고용원의 간식비, 식사 등의 비용을 처리한다. 사료비계정은 수산물의 생명을 유지하고 생산하는 데 필요한 유기 또는 무기 영양소를 함유하고 있는 물질, 즉 사료를 구입하는데 드는 비용을 처리한다. 약품비계정은 수산업체에서 질병의 예방과 치료를 위하여 사용되는 의약품을 구입하기 위한 비용을 처리한다.

## B. 수익과 비용의 인식기준

수산업의 수익 인식기준은 일반기업과 마찬가지로 기업 회계기준을 준수해야 한다. 따라서 수익의 경우 실현주의를 적용한다. 실현주의에 따른 수익의 인식은 위탁판매 또는 시용판매 등 특수한 판매를 제외하고 보통 판매의 경우 판매기준을 적용한다. 이 기준에서의 판매는 어획물을 거래처에 인도한 시점에 수익으로 인식한다. 미실현이익을 배제하는 이유는 수익의 인식기준에서 실현주의가 적용되는 이유는 검증가능성 때문이다. 따라서 수익을 실현주의에 따른 회계처리하는 객관적 평가가 가능하기 때문이다. 수산업의 비용 인식 기준은 발생주의 따라 회계처리 한다. 즉 비용의 인식은 어획의 목적에 재화 또는 용역을 사용한 시점에서 회계 처리하는 방법이다.

## III. 수산업 실태와 회계정보시스템

### A. 수산업의 실태

수산업은 경영과 가계(가정)가 분리되어 있지 않아 가족 노동력 및 자기 소유의 자금 그리고 토지를 근간으로 수산업을 경영하고 있는 개별적 특성을 나타내고 있다[12]. 국민경제적 측면에서 수산업은 생산량 증대와 수산물의 수출을 통한 이익 창출을 목표로 하고 있으나, 수산 총산출액과 부가가치액은 낮은 수준이다. 수산가공은 총산출액 5조 6천억원이며, 부가가치액은 9천억 원이다. 수산어획은 총산출액이 4조 6천억 원이며, 부가가치액은 1조 7천억 원이다. 수산양식은 총산출액 1조 7천억 원이며, 부가가치액은 5천억 원이다. 이러한 내용은 전체산업 168개 중 총산출액은 수산가공 107위, 수산어획 113위, 수산양식 142위 그리고 부가가치액은

수산어획 93위, 수산가공 113위, 수산양식 135위이다. 전체 산업 중에 중하위 부문에 있다. 양식업의 경우는 수산물 총생산량의 42.7%로 주요 식량 산업으로 성장하였다. 그러나 연안 어장의 환경악화와 중국산 수산물 수입의 증가로 수산업체는 경영의 어려움을 겪고 있다.

이러한 관점에서 수산업체의 경쟁력 향상을 위해서는 경영혁신 방안이 필요하다. 즉 효율적이고 합리적인 경영을 위해서 회계정보시스템에 의한 경영이 필요한 것이다. 따라서 수산업 종사자에게 회계 교육을 적극적으로 실시하여 정보시스템을 경영에 활용하도록 하는 것이 중요하다.

## B. 회계정보시스템

### 1) 수산업 회계의 특성

수산업 회계는 일반회계와 동일한 복식회계를 적용한다. 복식회계 활용의 전제조건은 경영과 가계의 분리, 기간계산, 화폐계산 등 3가지를 제시하고 있다[5]. 일반적으로 가족경영의 경우는 경영과 가계가 분리되어 있지 않고 있다. 즉 경영의 비용과 가계의 비용이 혼동되어 있어 경영상태를 정확히 파악하기 어렵다. 따라서 정확한 손익계산을 위하여 경영과 가계의 분리가 필요한 것이다. 그리고 수산업 경영은 수산업을 그만두지 않는 한 계속사업이 이루어진다. 따라서 손익계산을 정확히 계산 하기 위해서는 일정한 기간적 구분이 필요하다. 우리나라는 보통 사업연도를 1년 단위로 하여 1월 1일부터 12월 31일까지 설정하여 기간계산을 한다. 또한 경영에 있어 모든 거래는 화폐단위로 이루어진다. 따라서 일정의 화폐측정 단위를 설정하여야 한다. 특히 수산업은 제조업이나 유통업에서 다루지 않는 회계의 특성이 있다. 즉 수산업체는 선박이나 양식장을 가지고 자연환경을 이용하여 수산물을 어획 또는 생산하는 사업이다. 수산업은 회계처리 시 계정과목의 설정에서 생장물과 생산물계정 등이 있다. 수산업체는 회계처리 시 수산업의 계정과목인 어획물, 생장물, 수확물, 생산물 등을 이용하여 재고자산의 상태를 기록해야 한다[5].

### 2) 수산업 회계교육

수산업 회계정보시스템 활용을 위해서는 회계교육이 매우 중요하다. 설문 결과에 따르면, 회계장부를 이용한다는 응답이 31.0%로 가장 많았으며, 이어 회계 컴퓨터 프로그램 20.7%, 어업기록장, 수입지출장이 각각 17.2%, 메모지 13.8% 순으로 나타났다. 회계관리 관련 설문 결과에 따르면, 회계장부를 가장할 예정이다 37.9%와 회계장부를 가장한다 34.5%로 가장 많은 응답을 보인 가운데 세무사에 위탁한다 24.1%,

회계장부 기장을 그만둘 예정이다 3.4% 순으로 응답을 보였다. 회계의 기초지식 관련 설문 결과에 따르면, 회계의 기초 지식이 있는가에 대해서 보통이라는 응답이 37.9%로 가장 많았으며, 이어 그렇지 않다 31.0%, 전혀 그렇지 않다 17.2%, 매우 그렇다 10.3%, 그렇다 3.4% 순으로 나타났다. 따라서 회계의 기초지식이 없다는 응답이 48.2%로 조사대상 업체의 절반이 회계 기초지식이 없는 것으로 나타났다[2]. 분석결과, 수산업 경영자들은 수산업 회계를 이용하여 업체의 정확하고 효율적으로 운영하는 것이 필요한 것이다. 이러한 회계와 정보시스템의 활용을 위해서는 기초적인 회계정보시스템에 대한 교육이 필요하다. 그러나 우리나라 수산업은 회계에 대한 인식의 부족과 교육이 미미한 상태이다. 따라서 수산업 경영의 실패를 정확히 파악하고 경영의 계획적 운영, 경영감각의 습득, 경영분석 그리고 경영개선과 납세의 신고에는 회계지식이 필요하다.

### 3) 수산업 회계정보시스템

수산업 회계정보시스템의 활용은 크게 두 가지를 제시할 수 있다. 첫째, 수산업체의 재무상태와 경영성적을 정확히 파악할 수 있어야 한다. 즉 수산업체의 재무상태와 경영성적을 정확히 알기 위해서는 회계장부의 기장이 중요하며, 수산업체는 자산·부채·자본·수익·비용의 내용을 모두 장부에 기입할 필요성이 있다. 둘째, 수산업체는 효율적인 경영을 위해서는 회계정보시스템을 활용할 필요가 있다. 즉 회계자료는 수산업체 경영의 계획적 운영, 경영 감각의 습득, 경영분석 그리고 경영개선과 납세의 신고 등에 이용되는 것이다. 따라서 비용 절감과 목표이익을 설정하여 회계 수치를 통한 경영이 이루어져야 한다. 수산업체의 손익계산 구조는 수산업수익과 수산업비용 그리고 수산업의 비용과 수산업의 수익으로 당기순이익을 계산한다[10]. 따라서 수산업 경영의 목표는 수입에서 지출을 차감하여 수산업 소득을 최대한 높이는 데 있다. 지출내역은 선박, 어업 관련 비용, 어업용 경유 그리고 감가상각비와 고용임금 그리고 이자 등을 수산업비용으로 집계한 후 수산업수익에서 차감하여 당기순이익을 산출한다.

## IV. 수산업 회계정보시스템의 활용

### A. 연구방법

수산업체의 회계정보시스템 교육과 활용 방안을 제시하기 위하여 수산업체를 대상으로 현장을 직접 방문하여 실시하였다.<sup>1</sup> 설문 대상자는 수산업 경영자, 수산업 종사자로 구성하였으며, 설문의 주요 내용은 회계 처리 방법, 세무 처리 방법, 세무와 회계지식의 수준, 순이익 파악 여부, 원가계산 여부, 경영체와 가계의 분리 여부로 구성하였다[10].

### B. 분석결과

수산업체의 특성에 따른 회계의 기초지식 유·무의 비교는 표 1에 제시하였다. 즉 조사대상 업체의 특성에 따른 회계 기초지식 유·무에 차이가 있는가를 알아보기 위하여 t-test 및 분산분석을 실시하였다. 분석 결과, 수산업 유형과 경영형태가 통계적으로 유의미한 차이가 있는 것으로 나타났다. 먼저 수산업 유형의 경우 수산가공업의 회계 기초지식이 가장 높았다. 어업은 회계 기초지식이 가장 낮게 나타났으며, 이러한 반응분포의 차이가 어느 집단 간에 나타나는지 살펴보기 위하여 사후검증을 실시하였다. 검증결과 어업 집단, 양식업과 도소매업 집단, 수산가공업 집단 간에 통계적으로 유의한 차이를 보였다. 경영형태의 경우 법인(M=2.94)이 개인(M=2.15)의 평균보다 높아 법인이 개인 보다 회계 기초지식이 더 많이 있는 것으로 나타났다(t=3.387, p<.01).

회계의 기초지식 유·무와 순이익 파악 여부 간의 관계를 표 2에 제시하였다. 즉 기초 회계지식 유·무와 순이익 파악 여부 간의 관계를 알아보기 위하여 상관분석을 실시한 결과, 기초 회계지식 유·무와 순이익 파악 여부는 유의한 정(+)의 상관관계를 갖는 것으로 나타났다. 업무와 나이, 경력, 경영형태는 더미변수 처리하였으며, 나이\_D4와 경력\_D3 간의 상관계수가 너무 높게 나타나(r=.914) 나이\_D4 더미변수를 삭제하였다. 분석 결과, 독립변수 간의 상관계수는 .70이하로 나타나 다중공선성 문제는 없는 것으로 판단할 수 있다.

회계의 기초지식 유·무가 순이익 파악 여부에 미치는 영

<sup>1</sup> 이 연구에서의 설문지 현장 조사 장소는 속초 23매(8월12일), 해남 21매(8월6일), 강진 24매(8월12일), 고성 15매(10월6일), 유통교육원 4매(11월25일)이며, 설문 실시 기간은 2021년 8월부터 12월까지이다. 설문의 구성은 리커트 5점 척도를 이용하였다. 즉 “매우 그렇다”, “그렇다”, “보통이다”, “그렇지 않다”, “전혀 그렇지 않다”로 구성됨. 高田 理(2019) 연구의 어업부기 관련 실태조사(2004년 11월 ~ 12월까지)에서 설문을 통하여 실시하였음. 설문 대상은 도토리현 어업종사자 379명이며, 응답률은 149매(39.3%)로 설문 결과는 다음과 같다. 장부기장하고 있다 63매(42.3%), 장부기장하고 있지 않다 77매(51.7%), 기장을 중단하였다 9매(6%)이며, 장부기장 경험자의 기장형식은 전표식 6매(11.3%), 장부식 2매(3.8%), 회계프로그램 1매(1.9%), 어업장부 2매(3.8%), 간단부기 34매(64.2%), 현금기록 7매(13.2%), 기타 1매(1.9%). 수산 회계의 이용목적은 세금신고 41매(77.4%), 경영개선 6매(11.3%)로 나타났다. 또한 경영분석에 이용하지 않는 이유는 이용 방법을 몰라서 9매(21.4%), 경영개선의 여지가 없어서 6매(14.3%)였음.

표 1. 업체 특성의 기초 회계지식 유·무

Table 1. Comparison of the presence or basic accounting knowledge according to company characteristics

	구분	N	평균	표준 편차	F(t)	p
업무	수산업 경영자	45	2.80	1.342	1,871	.065
	수산업 종사자	42	2.36	.821		
수산업 유형	어업(a)	30	1.70	.794	18.816	.000*** (a<b,d<c)
	양식업(b)	15	2.80	1.207		
	수산가공업(c)	21	3.57	1.076		
	도소매업(d)	21	2.71	.463		
경영형태	개인	39	2.15	1.182	3.387	.001**
	법인	48	2.94	.976		

\*\*p&lt;.01, \*\*\*p&lt;.001

표 2. 회계 기초지식 유·무와 순이익 파악 여부의 상관관계

Table 2. Correlation between basic accounting knowledge and understanding net profit

	업무_D1	경영형태_D1	나이_D1	나이_D2	나이_D3	경력_D1	경력_D2	경력_D3	기초 회계지식	순이익 파악여부
업무_D1	1									
경영형태_D1	-.455**	1								
나이_D1	-.018	.289**	1							
나이_D2	-.423**	.022	-.288**	1						
나이_D3	.323**	-.224*	-.261*	-.288**	1					
경력_D1	-.018	-.053	-.261*	.508**	.159	1				
경력_D2	-.014	.159	-.204	.008	.536**	-.204	1			
경력_D3	.287**	-.219*	-.315**	-.348**	-.125	-.315**	-.247*	1		
기초회계지식	.196	.345**	.187	-.007	.112	.187	.146	-.252*	1	
순이익파악여부	.655**	-.162	.020	-.162	.312**	.078	.198	.042	.529**	1

\*\*. 상관계수는 0.01 수준(양쪽)에서 유의함.

\*. 상관계수는 0.05 수준(양쪽)에서 유의함.

표 3. 회계 기초지식 유·무와 순이익 파악 여부의 회귀분석

Table 3. Results of regression analysis between the presence of basic accounting knowledge and whether or not net profit is identified

모형	비표준화 계수		표준화 계수	t	유의 확률	공선성 통계량	
	B	표준오차 오류	베타			공차	VIF
(상수)	.677	.385		1.759	.083		
업무_D1	1.614	.306	.553	5.284	.000	.431	2.320
경영형태_D1	-.245	.308	-.083	-.796	.428	.429	2.329
나이_D1	.420	.380	.116	1.105	.273	.424	2.356
나이_D2	.522	.440	.153	1.188	.239	.284	3.525
나이_D3	.189	.466	.052	.404	.687	.281	3.555
경력_D1	.093	.440	.026	.212	.832	.316	3.167
경력_D2	.794	.522	.188	1.521	.132	.310	3.224
경력_D3	.398	.349	.122	1.140	.258	.412	2.428
기초회계지식	.545	.112	.422	4.843	.000***	.622	1.607
R <sup>2</sup>				.637			
adj. R <sup>2</sup>				.595			
F값				15.012***			

\*\*\*p&lt;.001

향을 표 3에 제시하였다. 즉 기초 회계지식의 유·무가 순이익 파악 여부에 미치는 영향을 알아보기 위하여 다중회귀분석을 실시하였으며, 분석 결과, 회귀모형의 F검정 결과 모형이 유의하고, 공차한계나 분산팽창요인(VIF)의 공선성 통계량이 다중공선성의 문제는 없는 것으로 나타나 회귀모형이 종속변수를 설명하는데 적절하게 설계된 것으로 볼 수 있다. 분석 결과, 기초 회계지식( $\beta=.422$ ,  $p<.001$ )만이 업체의 순이익 파악에 유의한 정(+)의 영향을 미치는 것으로 나타났다. 이는 기초 회계지식이 많을수록 업체의 당기순이익을 잘 파악하고 있음을 의미한다. 이 모형에 포함된 변수들은 종속변수 변량의 63.7%를 설명하는 것으로 나타났다.

## V. 요약 및 제언

이 연구는 수산업체의 경영 효율성 향상을 위하여 수산업의 회계정보시스템 교육과 활용에 관하여 살펴보았다. 이 연구의 배경으로 우리나라 수산업체의 경영은 여러 가지 어려움을 겪고 있다. 즉 업체수와 취업자의 감소, 종사자의 고령화로 인하여 어획량과 생산량이 줄어들고 있다. 이러한 환경 속에서 수산업체는 여러 가지 혁신 방안을 모색할 필요성이 제기되고 있다. 이 연구에서는 혁신 방안으로 수산업 경영에 회계정보시스템을 통한 경영 관리의 효율화 방안의 제시하고자 한다. 회계관련 설문결과, 수산업체의 유형에 따라 어업은 어업기록장, 양식업은 수입지출장과 회계 컴퓨터 프로그램, 수산가공업은 회계 컴퓨터 프로그램, 도소매업은 회계장부를 사용하고 있다는 응답이 나왔다. 그리고 수산업 종사자들은 회계에 대한 기초지식이 부족한 것으로 나타나 회계와 정보시스템 교육의 필요성이 제기되었다. 분석 결과, 회계의 기초지식은 수산업체의 순이익 파악에 유의한 정(+)의 영향을 미치는 것으로 나타났다. 이는 회계와 정보시스템 교육의 중요성을 의미한다. 따라서 회계의 기초지식이 많을수록 업체의 경영상태를 잘 파악하고 있다는 것이다. 이 연구의 결과, 다음과 같은 제언을 하고자 한다. 첫째, 오늘날 정보화시대의 수산업 경영은 회계 수치를 통한 효율적인 경영 기법 도입의 중요성을 제언한다. 둘째, 수산업 종사자에게 회계 교육을 실시하여 자금관리, 조달 그리고 경영비 관리 등에 회계정보시스템을 활용할 필요성 있다고 생각한다. 셋째, 수산업 경영자는 회계 수치를 통한 원가 계산 방법을 도입하여 합리적인 의사결정에 활용할 시점이라 판단된다. 끝으로 수산물은 가장 중요한 식품으로 수산업체의 발전은 매우 중요한 과제로 인식할 필요성이 있으며, 이러한 관점에서 수산업체의 회계와 정보시스템의 활용은 매우 중요한 방안임을 제언한다.

## 감사의 글

이 논문은 2023년도 남서울대학교 학술연구비 지원에 의해 연구되었음.

## 참고문헌

- [1] H. D. Lee, "Analysis of seafood processed structure and industry status," *Fisheries Policy Research*, pp. 2-10, 2010.
- [2] S. G. Yoon, "Inhibitors and measures to stimulate the use of agricultural accounting," *International Business Education Research*, no. 1, pp. 5-8, 2013.
- [3] Awareness, "Tax accounting research," vol. 5, pp. 2-10, 2019.
- [4] W. Choi, "Current status and policy direction of aquaculture in Korea," presented paper, pp. 2-6, 2008.
- [5] S. G. Yoon, "IFRS agricultural accounting," Beomhan Publishing Company, pp. 53-91, 2013.
- [6] B. G. Ahn, *Statistics*, Samyeongsa, pp. 348-398, 2003.
- [7] Statistical office, "Agricultural and fishery corporate business statistical survey report," 2020.
- [8] Osamu Takada, "Modern Fishing bookkeeping," Agriculture and fishery Statistics Publishing, pp. 251-267, 2019.
- [9] Ministry of Agriculture and Fisheries Statistics Department "Fisheries survey report," Agriculture and Forestry Statistics Association, 2017.
- [10] Ministry of Agriculture and Fisheries Statistics Department, "Guide to fisheries economy improvement system," pp. 4-5. <https://www.jfa.maff.go.jp/j/keiei/kaizen/tebiki/pdf/tebiki1.pdf>.
- [11] Ministry of Agriculture and Fisheries Statistics Department, "Main breakdown of account items in business plan," pp. 4-5. [https://kanjokamoku.k-solution.info/2006/02/\\_1\\_7.html](https://kanjokamoku.k-solution.info/2006/02/_1_7.html).
- [12] C. Ura, *Easy fishing family management bookkeeping*, Seizando, pp. 20-25, 1976.
- [13] Tatsuyoshi Yamamoto, "Examination and guidance of fishing family business," Fisheries Cooperative Economic Center, 1996.
- [14] Tatsuyoshi Yamamoto, "Analysis of fishing family history," Fisheries Cooperative Economics Center-Publishing Department, April, 2008.



**윤 석 곤 (Seok-Gon Yoon)\_정회원**

2012년 9월 : 동경농업대학 농업경제학 박사

2023년 12월 ~ 현재 : 남서울대학교 세무학과

〈관심분야〉 회계정보시스템, 농어업경영