

수시연구 2017-05

# 수산물 산지경매사 직무 및 시험체계 개발

---

A Study on the Developing the Job Process  
Analysis and Qualification Examination for  
Fisheries Auctioneer of Product Fishery Market

---

2017. 12.

장홍석·문석란·백진화·황규환



한국해양수산개발원  
KOREA MARITIME INSTITUTE

#### 보고서 집필 내역

〈연구책임자〉

장 홍 석 : 제1장, 제5장, 제6장

〈연구진〉

황 규 환 : 제3장, 제4장

문 석 란 : 제3장

백 진 화 : 제2장

#### 산·학·연·정 연구자문위원

장 영 수 (부경대학교 교수)

양 정 규 (해양수산부 사무관)

최 수 경 (해양수산부 주무관)

\* 순서는 산·학·연·정 순임

「수산물 유통의 관리 및 지원에 관한 법률」의 시행과 수산물 산지경매사의 자격시험이 법적으로 도입되면 산지의 수협 위판장은 이 자격증을 보유한 경매사를 최소 1명 이상 의무적으로 두어야 한다. 국산 수산물 생산의 일축을 담당하는 일반해면어업과 천해양식어업에서 생산된 수산물 중에서 산지 위판장의 경매를 통해 출하되는 물동량이 2010년 이후 2016년까지 매년 1.7%씩 늘어나고 있는 것을 감안할 때, 수산물 산지경매사의 수요 역시 증가할 것으로 보인다.

한편, 수산물 산지경매사는 전국적으로 약 270여명이 활동하고 있으며, 이들의 직무는 단순히 경매를 주도하여 최고가 경락자를 결정할 뿐만 아니라 산지 수협 위판장에 양륙된 수산물에 대한 경매준비 단계에서부터 출하단계까지 전문적으로 관여를 하고 있다. 정부의 수산물 산지경매사 자격시험은 이러한 직무 전문성을 살려서 산지에서부터 품질 좋은 수산물의 공급과 수산물 생산자들의 소득 제고에 연계하려는 목적이 있다. 그럼에도 불구하고 아직까지 수산물 산지경매사의 자격시험은 동법 제17조와 그 시행령 13조에서 제도화만 되어 있을 뿐, 현장에서 직접 자격시험을 운영하는 데 필요한 직무분석과 시험체계가 갖추어져 있지 못하다.

본 연구의 목적은 바로 이러한 체계를 정립하여 동법에서 규정하고 있는 수산물 산지경매사 자격시험을 올바른 궤도에 올려놓기 위해 시작했다. 본 연구에서는 산지 중도매인의 직무분석을 통해 자격증 검증체제를 제시하고 있다.

‘수산물 산지경매사 자격시험’이라는 명칭 하에 필수과목 2개와 선택과목 1개를 필기시험으로 치루는 제1차 시험과 실제 산지에서 벌어지는 경매사 직무를 모의 실시하는 제2차 시험으로 구분하고 있다. 제1차 필기시험에서는 관련법령과 수산물유통론을 필수과목(60문항)으로 하고, 수확 후 품질관리와 수산일반을 선택과목(20문항)으로 선정하여 총 80문항에 100분의 시험 시간을 배당하였다. 제2차 시험에는 현재 운영되고 있는 수지식 경매에 필요한 직무에 더해 전자식 경매도 포함하였다.

이러한 수산물 산지경매사 자격시험의 체계를 마련함과 동시에 본 연구에서는 현장에서 나타난 수산물 산지경매사와 관련한 제 문제를 언급하였다. 수산물 산지경매사는 수협 위판장 내 경매업무 외에 수협 내 업무도 병행할 뿐만 아니라 심지어는 업무순환까지 하는 비(非)전문화 현상이 나타나는 경우도 있었다. 급작

스러운 제도의 도입으로 초기 수산물 산지경매사 자격시험에 다수의 수협 관계자들이 응시하여 지속가능한 시험제도의 운영이 어려울 수 있다는 지적도 함께 하고 있다. 4차산업혁명 등과 같은 기술 변화는 수산물 산지의 경매 혹은 거래 제도에 변화를 야기하면서 수산물 산지경매사 자격시험의 지속가능성에 위협을 줄 수 있다고도 지적하고 있다.

이러한 문제들을 해소하기 위해서는 본 연구 외에 수산물 산지경매사의 전문화를 통한 정책 활용도를 높이기 위한 지원책이 강구되어야 할 것이다. 자격시험 후의 사후관리, 산지경매사에 대한 인구통계학적 자료 수집 등이 그 해소책이 될 것이며, 이를 위해서는 관할부처인 해양수산부에서 정책적인 연구를 수행해야 할 것으로 판단된다.

끝으로 이 연구는 우리원의 수산연구본부 수산정책연구실장인 장홍석 연구위원이 책임을 맡고, 황규환 연구원, 문석란 연구원, 백진화 연구원이 공동으로 참여하였다. 이들의 연구 과정에서 전문가적 자문과 평가를 해주신 부경대학교의 장영수 교수님, 한국산업인력공단의 박경원 팀장님, 해양수산부 유통정책과의 양정규 사무관님과 최수경 주무관님께 연구진을 대신하여 감사를 드린다. 그리고 본 연구에서 산지경매사들의 직무실태 분석을 위해 현장조사에 협조해 주신 산지 수협 및 가락수산물시장 경매사 여러분들에게도 감사의 마음을 전한다. 아무쪼록 본 연구가 제시한 수산물 산지경매사 시험체계가 하루 빨리 도입되어 관련 제도의 취지를 살림과 동시에 산지 수협에서 전문화된 산지경매사들의 활약을 기대한다.

2017년 12월

한국해양수산개발원  
원 장 양 창 호



## 요 약 · i

## 제1장

### 서 론 · 1

|                        |    |
|------------------------|----|
| 제1절 연구 배경 및 목적 .....   | 1  |
| 제2절 연구 내용 및 추진체계 ..... | 2  |
| 제3절 선행연구 검토 .....      | 4  |
| 1. 선행연구 .....          | 4  |
| 2. 선행연구와의 차별성 .....    | 10 |

## 제2장

### 수산물 산지경매사 관련 현황 및 시사점 · 11

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 제1절 수산물 생산 현황 및 전망 .....       | 11 |
| 1. 수산물 생산 현황 .....             | 11 |
| 2. 수산물 생산 전망 .....             | 13 |
| 제2절 수산물 산지 위판장 및 계통출하 현황 ..... | 15 |
| 1. 산지 위판장 현황 .....             | 15 |
| 2. 계통출하 현황 .....               | 18 |
| 제3절 수산물 산지경매사 현황 .....         | 22 |
| 1. 산지경매사 종사자 현황 .....          | 22 |
| 2. 산지경매사 자격보유 현황 .....         | 29 |
| 3. 산지경매사 1인당 경매량 추이 .....      | 31 |

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| <b>제4절 시사점</b>             | <b>33</b> |
| 1. 생산환경 변화에 대한 대응 필요       | 33        |
| 2. 수산물 산지경매사 업무에 대한 전문화 필요 | 35        |

### 제3장

#### 우리나라 자격체계 분석 · 39

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| <b>제1절 우리나라 자격체계</b>         | <b>39</b> |
| 1. 우리나라 자격체계                 | 39        |
| 2. 국가자격체계                    | 40        |
| 3. 민간자격체계                    | 45        |
| <b>제2절 수산물 산지경매사 관련 자격현황</b> | <b>47</b> |
| 1. 농수산물 경매사                  | 47        |
| 2. 수산 관련 자격현황                | 50        |

### 제4장

#### 수산물 산지경매사 직무분석을 위한 실태조사 · 54

|                                         |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| <b>제1절 위판장 현장 실태조사</b>                  | <b>54</b> |
| 1. 조사방법                                 | 54        |
| 2. 자갈치위판장                               | 54        |
| 3. 가락시장 수산물 위판장                         | 58        |
| <b>제2절 경매사 설문조사 결과</b>                  | <b>62</b> |
| 1. 일반현황                                 | 62        |
| 2. 수산물 산지경매사 직무분석을 위한 설문조사              | 63        |
| 3. 수산물 산지경매사 업무 수행에 필요한 요건 및 지식 · 능력 조사 | 68        |

## 제5장

### 수산물 산지경매사 직무분석 및 자격 검정체계 개발 · 73

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 제1절 수산물 산지경매사 직무분석 .....          | 73 |
| 1. 직무정의 .....                     | 73 |
| 2. 직무모형 .....                     | 73 |
| 3. 직무명세서 .....                    | 74 |
| 4. 작업명세서 .....                    | 76 |
| 제2절 수산물 산지경매사 자격 검정체계 개발 .....    | 82 |
| 1. 직무분야, 자격종목 및 등급, 응시자격 설정 ..... | 82 |
| 2. 검정방법 및 시험과목 .....              | 83 |
| 3. 출제영역 .....                     | 85 |

## 제6장

### 결론 및 정책제언 · 92

|                |    |
|----------------|----|
| 제1절 결론 .....   | 92 |
| 제2절 정책제언 ..... | 95 |



### 참고문헌 · 101

## » 표목차

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| 〈표 2-1〉 어업별 생산량 추이와 전망                 | 14 |
| 〈표 2-2〉 산지 위판장 현황                      | 15 |
| 〈표 2-3〉 지역별 산지 위판장 현황                  | 16 |
| 〈표 2-4〉 산지 위판장 시설 현황                   | 17 |
| 〈표 2-5〉 산지 위판장의 개설 연도별 현황              | 17 |
| 〈표 2-6〉 수산물 계통출하율 추이                   | 18 |
| 〈표 2-7〉 산지 위판장 종류별 거래량                 | 19 |
| 〈표 2-8〉 산지 위판장 종류별 거래액                 | 19 |
| 〈표 2-9〉 산지경매사 종사자 현황                   | 22 |
| 〈표 2-10〉 2010년 지역수협별 산지경매사 종사자 현황      | 24 |
| 〈표 2-11〉 2011년 지역수협별 산지경매사 종사자 현황      | 25 |
| 〈표 2-12〉 2012년 지역수협별 산지경매사 종사자 현황      | 26 |
| 〈표 2-13〉 2013년 지역수협별 산지경매사 종사자 현황      | 27 |
| 〈표 2-14〉 2014~2015년 지역수협별 산지경매사 종사자 현황 | 28 |
| 〈표 2-15〉 산지경매사 자격보유 현황                 | 29 |
| 〈표 2-16〉 산지위판장 당 산지경매사 보유 현황           | 30 |
| 〈표 2-17〉 산지경매사 1인당 경매량(상위 15개소)        | 31 |
| 〈표 2-18〉 산지경매사 1인당 경매량(하위 15개소)        | 32 |
| 〈표 2-19〉 수산물 계통출하 현황                   | 34 |
| 〈표 3-1〉 우리나라 자격체계 현황                   | 39 |
| 〈표 3-2〉 국가기술자격 시행 현황                   | 41 |
| 〈표 3-3〉 국가전문자격 사업수행체계                  | 42 |
| 〈표 3-4〉 국가전문자격 시행 현황                   | 43 |
| 〈표 3-5〉 민간자격 등록 현황                     | 45 |
| 〈표 3-6〉 농수산물 경매사 자격시험 관련 법령            | 48 |
| 〈표 3-7〉 농수산물 경매사 자격증 발급 현황             | 49 |
| 〈표 3-8〉 농수산물 경매사 자격증 취득자 연령별 현황        | 49 |
| 〈표 3-9〉 수산양식 관련 자격증의 수행직무 및 변천과정       | 50 |
| 〈표 3-10〉 수산양식 관련 자격증의 종목별 검정현황         | 51 |
| 〈표 3-11〉 수산가공 관련 자격증의 수행직무 및 변천과정      | 52 |
| 〈표 3-12〉 수산가공 관련 자격증의 종목별 검정현황         | 52 |

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| 〈표 4-1〉 자갈치위판장의 행정담당 업무 직무분석.....                  | 63 |
| 〈표 4-2〉 자갈치위판장의 경매담당 업무 직무분석.....                  | 64 |
| 〈표 4-3〉 다대위판장의 경매담당 업무 직무분석.....                   | 65 |
| 〈표 4-4〉 가락 수산시장의 경매총괄 업무 직무분석.....                 | 66 |
| 〈표 4-5〉 가락 수산시장의 선어 및 활어 경매담당 업무 직무분석.....         | 67 |
| 〈표 4-6〉 가락 수산시장의 패류 · 해조류 및 활어 경매담당 업무 직무분석.....   | 68 |
| 〈표 4-7〉 기타 수산물 산지경매사 업무 수행에 필요한 능력 및 지식 조사 결과..... | 72 |
| 〈표 5-1〉 수산물 산지경매사 직무정의.....                        | 73 |
| 〈표 5-2〉 수산물 산지경매사 직무모형.....                        | 74 |
| 〈표 5-3〉 수산물 산지경매사 직업명세서.....                       | 75 |
| 〈표 5-4〉 경매우선순위 결정 작업명세서.....                       | 77 |
| 〈표 5-5〉 가격평가 작업명세서.....                            | 79 |
| 〈표 5-6〉 경락자 결정 작업명세서.....                          | 81 |
| 〈표 5-7〉 수산물 산지경매사 시험의 합격 기준.....                   | 84 |
| 〈표 5-8〉 수산물 산지경매사의 시험과목.....                       | 84 |
| 〈표 5-9〉 수산물 산지경매사의 제1차 시험 출제영역 매트릭스.....           | 86 |
| 〈표 5-10〉 제1차 시험의 과목별 세부내용.....                     | 87 |
| 〈표 5-11〉 수산물 산지경매사의 제2차 모의실기 시험 매트릭스.....          | 91 |
| 〈표 6-1〉 수산물 산지경매사 관련 통계 수집의 개요.....                | 97 |
| 〈표 6-2〉 수산물 산지경매사 관련 예상 지원책.....                   | 98 |

## » 그림목차

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| 〈그림 1-1〉 본 연구의 수행체계                       | 3  |
| 〈그림 2-1〉 수산물 생산 현황                        | 11 |
| 〈그림 2-2〉 수산물 종류별 생산량 추이                   | 12 |
| 〈그림 2-3〉 산지위판장의 규모별 거래량 추이                | 20 |
| 〈그림 2-4〉 산지위판장의 규모별 거래액 추이                | 21 |
| 〈그림 2-5〉 지역별 산지경매사 비중 추이                  | 23 |
| 〈그림 2-6〉 연근해어업 생산량 추이                     | 33 |
| 〈그림 2-7〉 한반도 주변 어종분포 변화                   | 36 |
| 〈그림 3-1〉 국가기술자격 운영체계                      | 40 |
| 〈그림 3-2〉 민간자격의 국가공인 절차                    | 46 |
| 〈그림 4-1〉 경매준비 단계(상품 입고→선별→진열)             | 55 |
| 〈그림 4-2〉 경매를 위한 상품 분류 및 진열 단위             | 55 |
| 〈그림 4-3〉 경매단계(상품 안내→경매진행→속기)              | 56 |
| 〈그림 4-4〉 경매 후 단계(상품 표식→이동→상차)             | 57 |
| 〈그림 4-5〉 경매장 내 사용되는 어상자 형태                | 58 |
| 〈그림 4-6〉 경매준비 단계                          | 59 |
| 〈그림 4-7〉 전자경매단계                           | 60 |
| 〈그림 4-8〉 설문조사 일반현황                        | 62 |
| 〈그림 4-9〉 수산물 산지경매사 업무 수행에 필요한 직능(학력) 수준   | 69 |
| 〈그림 4-10〉 수산물 산지경매사 업무 투입 전 필요한 교육 및 수습기간 | 69 |
| 〈그림 4-11〉 수산물 산지경매사에 대한 사후 교육             | 70 |
| 〈그림 4-12〉 수산물 산지경매사 관련 양성기관(학교, 학원 등)     | 71 |
| 〈그림 4-13〉 수산물 산지경매사 업무 수행을 위한 신체제약 조건     | 71 |

## 요약

## 수산물 산지경매사 직무 및 시험체계 개발

### 1. 연구의 목적

- 이 연구는 「수산물 유통의 관리 및 지원에 관한 법률」 제17조의 ‘전국 수산물 산지 위판장의 경매업무 자격 보유 의무화’에 따라 수산물 산지경매사 직무 분석을 통해 산지경매사 자격시험에 대한 시험체계를 마련하는 것임

### 2. 연구의 방법 및 특징

#### 1) 연구방법

- 문헌연구 : 동 연구는 다수의 선행연구를 검토했으나 수산물 산지경매사의 직무능력과 시험체계 구축과 관련한 선행연구는 없었기 때문에 이와 관련한 유사 연구를 검토하였음
- 기초통계분석 : 산지경매사 수, 산지수협 위판장 통계, 수산물 생산량 등의 기초 통계분석을 통해 산지경매사 구조를 분석하였음
- 현장분석 : 주요 산지 수협 위판장 및 가락수산시장 현장조사를 통하여 수산물산지경매사의 실태파악, 직무분석, 관련 현안 등을 파악하였음
- 설문조사 : 주요 산지 수협 위판장의 산지경매사와 가락수산시장 수산물 경매사를 대상으로 하여 업무 내용, 교육, 체격조건, 업무에 필요한 지식과 정보 등을 확보하기 위해 설문조사를 실시하였음
- 자문회의 : 자격시험 운영과 관련하여 관할부처인 해양수산부, 한국산업인력공단, 부경대학교 등의 전문가들과 자문회의를 수행하였음

〈표〉 연구 방법의 특징

| 특징     | 주요 내용                                                   | 자료수집                                  | 방법론 선택 이유                                                                                   |
|--------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 기초 분석  | - 수산물 계통(경매) 출하량<br>- 산지경매사 수<br>- 산지위판장 수와 구조 등        | - 수협중앙회<br>- 해양수산부<br>- 현장조사 중        | - 산지 수협 위판장을 경유하는 수산물은 대부분이 경매에 의해 거래됨<br>- 산지위판장 당 산지경매인 수를 파악<br>- 산지경매사 1인당 수산물 취급량 파악 등 |
| 설문조사   | - 산지경매사 및 도매시장 수산물 경매사 대상<br>- 직무분석<br>- 사후관리, 인구통계적 성격 | - 경매사 16명<br>- 집중 면담 설문               | - 예산의 한계로 집중면담 설문을 수행<br>- 직무 분석을 수행<br>- 산지경매사 현안 발굴                                       |
| 현장조사   | - 직무 수행 관찰 및 분석                                         | - 산지수협 위판장(자갈치, 가락수산물도매시장, 부산공동여시장 등) | - 시험체계 개발을 위해서는 직무분석 필요<br>- 현장조사는 집중면담 설문과 병행 실시                                           |
| 전문가 자문 | - 수산물 유통전문가(부경대)<br>- 관할부처(해양수산부)<br>- 관련시험 운영기관        | - 경매 구조<br>- 제도 취지<br>- 운영 방안         | - 경매사와 관련한 전문성을 직무 및 시험체계에 연계<br>- 제도적 한계를 관할부처와 상의 및 자문<br>- 시험운영의 한계점                     |

## 2) 연구의 특징

- 본 연구는 「수산물 유통의 관리 및 지원에 관한 법률 유통법」 제17조에 의해 수산물 산지 수협 위판장의 경매사에 바로 도입되어야 하는 자격시험 정책을 마련하는 것임
  - 따라서 학술적 연구의 가치보다는 정책연계성이 높은 연구임
  - 연구대상과 목표, 결과가 명확한 연구이나 선행연구의 한계가 있어 연구 수행에 어려움이 있었음
- 본 연구는 우리나라 최초로 수산물 산지경매사의 직무를 분석하고, 그에 따른 자격증 시험 체계를 마련한 연구임
  - 기존의 수산물 유통정책이나 연구에서 산지의 경매사들은 거의 배제됨
  - 동 연구를 통해 수산물 산지경매사의 전문화의 필요성 등이 부각되었으며, 이를 자격시험의 내용과 연계함

### 3. 연구 결과

#### 1) 연구 결과 요약

- (직무분석) 수산물 산지경매사 기준에서 본 직무수행은 경매준비 단계, 경매 단계, 경매 후 단계로 산지 위판장의 유통주체에 속함
  - 경매준비단계 : 상품 입고 → 선별 → 진열이며, 이 과정에서 산지경매사가 참여하여 상품의 품질을 평가하여 경매를 위한 가격 호가 및 수준을 결정함
  - 경매 단계 : 상품 안내 → 경매진행 → 속기로 산지경매사의 주된 직무라고 할 수 있으며, 보통 3명 1조로 구성됨
  - 경매 후 단계 : 상품 표식 → 이동 → 상차로 경매를 마친 후에 상차 과정 까지 산지경매사들이 확인하는 것으로 나타남
- (필요 능력) 이러한 직무 수행을 위해 필요한 업무 내용은 경매우선순위의 결정, 가격 평가 및 설정, 경락자 결정, 정가·수의매매 등 가격협의임
  - 경매우선순위의 결정 : 산지 위판장은 어선 접안 순, 어선 입항 및 신고 순이며, 소비지공영도매시장은 경매물량 입하 순이며 경우에 따라서 2차 가격에 영향을 미칠 수 있다고 판단되면 순서가 변경될 수 있으며, 물량이 많은 품목의 경매가 우선시될 수 있음(이것이 산지와 소비지 경매사의 필수조건에서 가장 큰 차이점임)
  - 가격 평가 및 설정 : 1차 가격은 상품성(어류의 크기, 신선도, 파손 수준)에 따라 설정되며, 최종 가격은 동일 경매물건의 량, 전일 경매 가격, 중도매인 구매 의지, 주변위판장 시세, 조업상황 등이 종합적으로 고려되어 설정
  - 경락자 결정 : 산지 위판장은 가격 상향식 경매방법으로 최고가로 입찰한 중도매인에 낙찰되며, 2인 이상 최고가 호가일 경우 한 번 더 상향 호가한 뒤 없으면 가위바위보로 최종 결정하는 반면에 소비지공영도매시장은 최고가 제시자이거나, 동가일 경우 우선 제시자 낙찰
  - 정가·수의매매 등 가격협의 : 출하자 및 중도매인의 요청에 있을 시 실시되며, 가격 설정은 당일 경매된 동일 품목의 경매 가격기준으로 설정함
- (업무에 필요한 지식) 이러한 직무능력을 발휘하기 위해서는 다음의 지식이 필요함

- 관련 법·제도 : 「수산자원관리법」, 「수산물 유통 및 지원에 관한 법률」, 「농수산물 품질관리법」, 「농수산물의 원산지 표시에 관한 법률」 관련 규정 등
- 유통상식 : 수산물유통론
- 경매실무 : 가격 평가 및 설정 방법, 경매진행 방법, 당일 경매 참가 중·도매인 파악
- 상품성 평가 : 산지별·계절별 주요어종 파악, 어종별 주요 지식, 어종별 특성(크기, 색깔 등) 및 시간흐름에 따른 선도변화, 소비자 선호도 고려
- (자격시험체계) 직무분석→필요능력→업무지식의 분석을 통해 다음과 같은 시험체계를 마련하였음
  - 직무분야 : 수산물 산지경매사의 직무분야는 경매 우선순위의 결정, 가격 평가, 경락자 결정, 정가수의매매 가격협의를, 관련 행정업무를 포함
  - 자격종목명 : 동 자격시험의 명칭은 ‘수산물 산지경매사 자격시험’임
  - (응시자격) 「수산물 유통의 관리 및 지원에 관한 법률 제16조(산지경매사의 임면 및 업무) 2항의 1~6」에 해당하지 않는 사람을 대상으로 함
  - (검정방법) 제1차 시험(필수(2)+선택(1))과 제2차 시험(모의실기시험)으로 구분함. 1차 시험은 40점 이상에 평균 60점 이상(100점 만점), 제2차 시험은 70점 이상을 합격 기준으로 설정함
  - (시험과목) 제1차 시험과목은 필수과목으로 관련법령(수산물 유통의 관리 및 지원에 관한 법률, 농수산물 품질관리법, 농수산물의 원산지 표시에 관한 법률, 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법률)과 수산물유통론의 2 과목이며, 선택과목은 수확 후 품질관리론과 수산일반(수산업 개요, 수산 자원 및 어업, 선박운항, 수산양식) 중에서 택일함
  - (출제영역) 제1차 시험과목은 필수과목은 총 60문제(관련법령 20문제+수산물유통론 40문제)와 선택과목 20문제(수확 후 품질관리론 20문제와 수산일반 20문제 중 택일)로 100분 동안 시험을 실시함. 제2차는 수지식과 전자식 경매를 구분하여 10분간 모의실기시험을 실시함

## 2) 정책적 기여

- 수산물 산지경매사의 직무분석을 통해 「수산물 유통의 관리 및 지원에 관한 법률」 제17조의 수산물 산지경매사 자격시험 체계를 마련함
- 이 외에 동 연구과정에서 수산물 산지경매사를 둘러싼 문제들을 파악하고, 그에 대한 대안을 제시함

## 3) 기대효과

- 동법의 수행을 통해 수산물 산지경매사의 자격시험을 통한 보다 높은 수준의 전문화를 추진할 수 있음
- 수산물 산지경매사는 산지수협에 양육되는 수산물의 현장 거래에 전문화된 직무 수행으로 어업인의 소득 보호와 효율적인 산지 수협 위판장 유통에 기여할 것으로 기대됨

## Executive Summary

# Development of an Examination System for Auctioneers of Fishery Products at the Place of Origin

---

## 1. Purpose

- The Article 17 of the Fishery Products Distribution Management and Support Act mandates that national auction houses of fishery products at the place of origin shall have certified auctioneers at the place of origin. In accordance with this act, the purpose of this study is to establish a qualifying examination system for certified auctioneers at the place of origin through the analysis of their jobs.

## 2. Methodologies and features

### 1) Methodologies

- Literature study: Although the study conducted the review of multiple preceding literatures, there have been no preceding studies relevant to the establishment of job performance evaluation and examination system for auctioneers of fishery products at the place of origin. Therefore, similar studies relevant to this subject have been reviewed.
- Basic statistical analysis: The structure of auctioneers at the place of origin have been analyzed based on basic statistical analysis on the number of auctioneers at the place of origin, statistics of auction houses of fishery cooperatives at the place of origin, and amount of fishery products etc.

- Field study: The study conducted on-site survey of major auction houses of fishery cooperatives at the place of origin as well as Garak Fishery Market. The survey allows identifying the current status of auctioneers of fishery products at the place of origin, job analysis and relevant pending issues.
- Survey: A survey was conducted to auctioneers at the place of origin working at major auction houses of fishery cooperatives as well as Garak Fishery Market. The purpose of this survey is to understand job R&R, educational and physical requirements, and knowledge and information necessary for the job.
- Consultation meeting: Consultation meetings were held with experts in the MOF, the Human Resources Development Service of Korea and the Pukyong National University with regards to the operation of qualifying examination.

| Characteristics | Major contents                                                                                                                                                                                                                                                    | Data collection                                                                                                                                                      | Reasons for selection                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Basic analysis  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Shipments of fishery products (auction)</li> <li>- The number of auctioneers at the place of origin</li> <li>- The number and structure etc. of auction houses at the place of origin</li> </ul>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- National Federation of Fisheries Cooperatives</li> <li>- Ministry of Oceans and Fisheries</li> <li>- Field study</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Most fishery products going through auction house of fishery cooperatives at the place of origin are traded via auction</li> <li>- Identifying the number of auctioneers per auction houses at the place of origin</li> <li>- Figuring out the amount of fishery products handled by one auctioneer at the place of origin</li> </ul> |
| Survey          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Targeting auctioneers at the place of origin and auctioneers of fishery products at wholesale markets</li> <li>- Job analysis</li> <li>- Having characteristics of post-management and demographic statistics</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 16 auctioneers</li> <li>- Intensive interview and survey</li> </ul>                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conducting intensive interview due to constraints of budget</li> <li>- Performing job analysis</li> <li>- Discovering pending issues of auctioneers at the place of origin</li> </ul>                                                                                                                                                 |

| Characteristics     | Major contents                                                                                                                                                                                                                         | Data collection                                                                                                                                                                                                | Reasons for selection                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Field survey        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Observing and analyzing job performance</li> </ul>                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Auction houses of fishery cooperatives at the place of origin(Jagalchi Fish Market, Garak Wholesale Food Market and Busan Cooperative Fishery Market etc.)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Job analysis is necessary for the development of examination system</li> <li>- Field study is carried out side by side with intensive interview</li> </ul>                                                                                                        |
| Expert consultation | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Experts of distribution of fishery products (Pukyong National University)</li> <li>- Government department in charge (MOF)</li> <li>- Institutions operating relevant examinations</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Auction structure</li> <li>- Purpose of system</li> <li>- Operation methods</li> </ul>                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Connecting expertise relevant to auctioneers with their job and examination system</li> <li>- Discussing and consulting with relevant government departments with regards to institutional limitations</li> <li>- Limitation of operating examinations</li> </ul> |

## 2) Features

- This study aims to develop a qualifying examination to be immediately introduced to certified auctioneers working for auction houses of fishery cooperatives at the place of origin, in accordance with the Article 17 of the Fishery Products Distribution Management and Support Act.
  - Therefore, this study has a higher value as policy connectivity, rather than as academic research.
  - Despite having clear subjects, goals, and results, there have been difficulties in carrying out the study due to the limitations of preceding studies.
- This study is the first in Korea that has analyzed the job of auctioneers of fishery products at the place of origin, developing an examination system for certification.

- Auctioneers at the place of origin have been mostly exempted from existing distribution policy of fishery products and relevant studies.
- The study highlights the necessity for specializing auctioneers of fishery products at the place of origin. This is connected with the content of a qualifying examination.

### **3. Results**

#### **1) Summary**

- (Job analysis) Auctioneers of fishery products at the place of origin belong to a main agent of distribution at auction houses at the place of origin. And the job performance is divided into preparation process, auctioning process and post auction process by their standard.
- Preparation process: Warehousing of goods → selection → display; auctioneers at the place of origin participates in this process, evaluating the quality of products and determine the asking price as well as the level of price.
- Auctioning process: Introducing products → progress auction → speedwriting; this is a main duty as an auctioneer at the place of origin and three people is normally working as one group.
- Post auction process: Product labeling → moving → loading onto trucks; the process of loading products onto trucks is confirmed by auctioneers at the place of origin.
- (Required capabilities) Details of required duties include as follows: decision on the priority of auctions, evaluation of prices, decision on successful bidders, and consultation on prices of fishery products such as trade at a fixed price, free trade etc.

- Decision on the priority of auctions: The priority of auction at auction houses at the place of origin is determined by the order of berthing of fishing vessels and entry and declaration of fishing vessels. Public wholesale markets determine the priority of auction based on the order of arrival of auctioning goods. If certain circumstances are considered to have an impact on the secondary price, the order can be changed. Also, product items with higher volume are able to take priority. (This is the biggest difference in required capabilities between auctioneers at the place of origin and auctioneers at the place of consumption).
- Evaluation and setting the prices: The first price is determined by marketability (size of fish, freshness, and level of damage). The final price is set considering overall factors including the amount of same products put up for auction, auction price of the day before, intermediate wholesalers' willingness to purchase, market price of close auction houses and conditions of fishing operation etc.
- Decision on successful bidders: Auction houses at the place of origin are using the method of open ascending price auction in which an item is sold to the highest bidding intermediate wholesaler. When the highest bidder turns out to be more than 2 persons, an auctioneer may ask for a higher price one more time. Undecided, the successful bidder is determined by rock-paper-scissor. On the other hand, the highest bidder pays their bid at public wholesale markets at the place of consumption. If two bidders call out the same price, the first bidder gets the item.
- Consultation on prices such as trade at a fixed price, free trade, etc.: Consultation on prices is carried out at the request of a shipper or an intermediate wholesaler. In addition, the price is set based on the auctioned price of same items put up for auction same day.

- (Knowledge required for the job) The following knowledge is necessary to take on these jobs.
  - Relevant law and system: Relevant laws including the Fishery Resources Management Act, the Fishery Products Distribution Management and Support Act, the Agricultural and Fishery Products Quality Control Act and the Act on Origin Labeling of Agricultural and Fishery Products etc.
  - General knowledge of distribution: Distribution theory of fishery products
  - Practical affairs of auction: Evaluating and setting the prices, auction process and figuring out intermediate wholesalers who are participating to the auction of the day
  - Evaluation on the marketability of a product: Understanding main fish species by the place of origin or weather, general knowledge and features (size, color) by fish species and the changes of freshness as time passes, and consumers' preference
- (Qualifying examination system) Through the process of job analysis → required capabilities → knowledge for the job, this study suggests the following testing system.
  - Job areas: Job areas of auctioneers of fishery products at the place of origin include the followings: decision on the priority of auctions for fishery products, evaluation of prices, decision on successful bidders, consultation on prices for trade at a fixed price, free trade and relevant administrative works.
  - Name of certification: The name of this qualifying exam is 'Certification exam for auctioneers of fishery products at the place of origin'.
  - (Qualifications for application) Applicants for a certified auctioneer at the place of origin shall be among those not falling under any of provision 2 of Article 16 (Appointment or Dismissal and Businesses of Certified Auctioneers at Place of Origin) of the Fishery Products Distribution Management and Support Act.

- (Examination methods) The examination is divided into two; the primary test (mandatory (2) + optional (1)) and the secondary test (mock practical test). Acceptance criteria for the primary test is the test score being higher than 60 (out of 100) with no subject lower than 40, while that for the secondary test is higher than 70.
- (Testing subjects) Mandatory subjects for the primary test are two: the one including relevant laws and regulations (the Fishery Products Distribution Management and Support Act, the Agricultural and Fishery Products Quality Control Act, the Act on Origin Labeling of Agricultural and Fishery Products and the Act on Distribution and Price Stabilization of Agricultural and Fishery Products) and the other being distribution theory of fishery products. With regards to optional subjects, applicants choose either from post-harvest quality management theory or fisheries general (overview of fisheries industry, fishery resources and fishery industry, shipping operation and aquaculture).
- (Details of examination) The primary test consists of 60 questions from mandatory subjects (20 questions of relevant laws + 40 questions of 'distribution theory of fishery products') and 20 questions from optional subjects (choose either 20 questions of post-harvest quality management theory or 20 questions of fisheries general). The secondary test is to conduct a mock practical test for 10 minutes by separating the test into manual auction and electronic auction.

## **2) Policy contribution**

- Based on the analysis of jobs relevant to auctioneers of fishery products at the place of origin, this study contributes to the establishment of a qualifying examination system for auctioneers at the place of origin pursuant to Article 17 of the Fishery Products Distribution Management and Support Act.

- During this process, the study identifies problems surrounding auctioneers of fishery products at the place of origin, suggesting measures accordingly.

### **3) Expected benefits**

- As the study puts the above mentioned law into practice, the qualifying examination for auctioneers of fishery products at the place of origin will elevate a higher level of expertise in the field.
- Auctioneers of fishery products at the place of origin require a specialized set of jobs in dealing of fishery products, which are landed onto fishery cooperatives at the place of origin. Therefore, it is expected to protect the income of fishermen, contributing to effective distribution for auction houses of fisheries cooperatives at the place of origin.



## 제1장

## 서론 ≪

### 제1절 연구 배경 및 목적

우리나라는 수산물 유통과 관련된 법·제도적 관리가 「농수산물 유통 및 가격 안정에 관한 법률」, 「농수산물 품질관리법」 등에서 농산물과 함께 규정되어 있어 수산물 특성에 맞는 유통체계 마련에 한계가 있었다. 또한 수산물 산지 위판장의 경매사들은 도매시장 경매사 자격증을 취득한 후 산지경매사 업무를 수행하고 있었고, 기존에 농안 기금으로 진행해 온 ‘수산물 경매사 교육’이 폐지되는 등 수산물 산지경매사 제도 운영에도 한계가 나타났다.

정부에서는 2016년 3월 28일 「수산물 유통의 관리 및 지원에 관한 법률」(이하, 수산물 유통법)을 마련하여, 수산물 유통과 관련된 전반적인 내용과 수산물 유통에 있어 산지시장 기능의 중요성을 강조, 산지 위판장 규정을 신설하고 산지경매사에 대한 내용을 새로이 규정하였다(동법 제16조 산지수산물 경매사의 임면과 업무, 제17조 산지경매사 자격시험). 아울러 동법에 근거하여 규정된 산지경매사 업무는 산지 위판장 상장 수산물에 대한 경매 우선순위 결정, 가격 평가, 경락자 결정, 정가·수의매매 등 가격 협의 등의 내용을 포함하고 있다.

이처럼 “수산물 유통법”에서 경매 업무를 수행하는 경매사의 자격 보유를 의무화함에 따라 향후 시행 예정인 수산물 산지경매사 자격시험의 원활한 실시를 위해 경매사 직무 분석 및 시험체계 개발에 대한 연구가 필요하다.

따라서 본 연구의 목적은 “수산물 유통법 제17조 전국의 수산물 산지 위판장의 경매업무 자격 보유 의무화”에 따라 수산물 산지경매사 직무분석을 통해 산지경매사 자격시험에 대한 시험체계를 마련하는 것이다.

## 제2절 연구 내용 및 추진체계

### 1. 연구 범위 및 주요 내용

본 연구의 범위는 수산물 산지경매사에 국한하며, 소비지공영도매시장의 경매사는 연구의 범위에서 제외한다. 수산물 산지경매사는 모두 산지 수협 위판장에 소속되어 있기 때문에 산지 수협 위판장의 수산물 계통 출하량 등은 본 연구의 분석 범위에 포함하였다.

본 연구의 주요 내용은 크게 6장으로 구성되어 있다.

제1장은 연구의 배경, 필요성 목적, 범위, 주요 내용을 함축하고 있으며, 선행 연구 검토를 포함하고 있다.

제2장은 수산물 산지경매사의 현황과 그 구조적 특성을 밝히기 위해 우리나라의 수산물 생산현황과 전망, 수산물 산지 위판장 구조와 계통출하 현황, 수산물 산지경매사 현황 등을 통해 구조를 분석하여 그 특징과 시사점을 도출하였다.

제3장은 우리나라의 자격인증 체계를 분석하고 산지경매사와 관련이 있거나 수산분야와 관련된 자격증 현황을 살펴보았다.

제4장은 수산물 산지경매사의 직무분석을 위해 현장 실태조사와 설문조사를 실시하였다. 산지 수협 위판장의 실태 파악과 수산물 산지경매사 대상 심층면담 및 설문을 통해 위판장 업무와 연관한 산지경매사 기능 및 직무를 파악하였다. 이를 통해 산지 수협 위판장에서 산지경매사의 직무를 구분하고, 어떠한 업무능력이 필요하며, 이를 위해 필요한 관련정보 및 지식을 도출하였다.

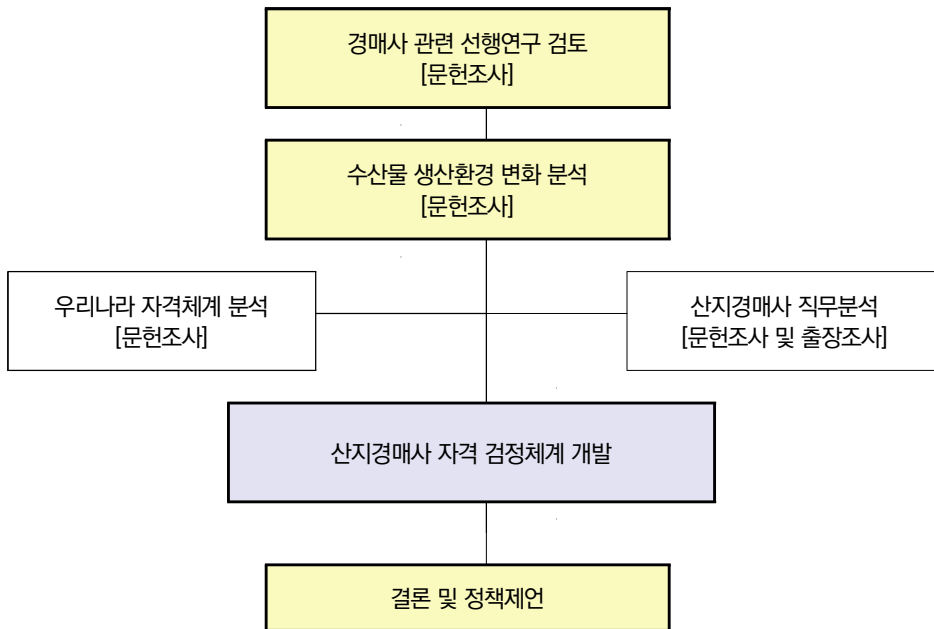
제5장은 제2장~제4장까지의 내용을 바탕으로 수산물 산지경매사의 자격시험 체계 마련을 위한 직무분야, 자격종목명, 응시자격, 검정방법, 시험과목, 출제영역 등의 내용을 포함했다.

제6장은 결론으로서 본 연구의 전체적인 내용을 요약 정리하는 한편, 연구 과정에서 도출된 수산물 산지경매사를 둘러싼 문제점과 그 해소 방향을 제시했다.

## 2. 연구방법 및 추진체계

본 연구는 선행연구 검토, 기초통계분석을 통한 구조분석, 설문조사, 현장실태 조사, 자문의견 수렴을 통해 수산물 산지경매사의 직무분석, 필요 업무, 업무에 필요한 지식을 도출하였다. 이를 토대로 하여 시험체계를 마련하였다.

〈그림 1-1〉 본 연구의 수행체계



## 제3절 선행연구 검토

### 1. 선행연구

#### 1) FTA시대 전문자격증으로서 원산지관리사 자격시험제도의 문제점과 개선방안<sup>1)</sup>

한상현(2012)은 원산지관리사 자격증시험제도 분석을 통해 개선방안을 제시하였다. 특히 본 연구는 원산지관리사 자격증시험의 개선방안을 통해 인지도 증진과 효용성이 제고될 것으로 기대하였다.

주요 내용으로는 첫째, 원산지관리사 자격증시험제도의 의의와 도입배경, 시행기관과 시험과목, 응시자격과 출제형태, 시험시간과 응시료, 합격 기준 등을 분석하였다. 둘째, 원산지관리사와 비슷한 무역실무관련 자격증시험들과 비교·평가하여 문제점을 도출하였다. 셋째, 원산지관리사 자격증시험제도의 개선방안을 제시하였다.

#### 2) 콜센터 상담사의 교육과정개발에 관한 연구<sup>2)</sup>

윤관호(2015)는 콜센터 상담사의 지속적인 양성과 현직근로자의 자질 향상을 위해 DACUM 기법을 이용하여 콜센터 상담사의 교육과정을 개발·제시하였다. 주요 연구내용은 첫째, 콜센터 상담사의 정의 및 주요 직무를 도출하였다. 둘째, 주요 직무를 Duty 설정과 Task 분류를 통해 직무모형을 설정하고 검증하였다. 셋째, 연구결과를 기반으로 콜센터 상담사 교육과정을 제안하였다.

#### 3) 경매 및 경쟁입찰에 관한 이론적 고찰<sup>3)</sup>

정형찬(1994)은 경매와 관련된 선행연구를 이용하여 지금까지 나타난 경매 관련 주요 이론과 최근의 연구방향을 고찰하였다. 본 연구의 주요내용으로 제2장에서는 경매의 유형을 상향식 경매방식의 영국식 경매와 하향식 경매방식의 네덜란드식 경매로 구분하였고, 입찰의 제유형은 최고가격 입찰방식, 차선가격 입찰

1) 한상현, “FTA시대 전문자격증으로서 원산지관리사 자격시험제도의 문제점과 개선방안” 『관세학회지』, 2012.

2) 윤관호, “콜센터 상담사의 교육과정개발에 관한 연구” 『경영교육저널』, 26(1), 2015.

3) 정형찬, “경매 및 경쟁입찰에 관한 이론적 고찰” 『수산경영론집』, 1994.

방식, 경매와 입찰의 혼합형으로 구분하였다. 제3장은 이론적 모형으로 게임이론에 근거한 독립사적가치모형과 독립사적가치모형을 발전시킨 일반모형에 대해 정립하였다.

특히 최근 경매관련 연구 방향으로 첫째, 게임이론적 모형으로부터 현실적인 자료를 가지고 실증적인 검증이 가능한 이론을 도출해 내는 방향과 둘째, 게임이론적 모형으로부터 도출된 경매이론을 주어진 것으로 간주하고, 현실적으로 관찰가능한 경매결과에 관한 정보를 이용하여 관찰되지 않는 경기자들의 전략을 귀납적으로 추정하는 방향을 도출하였다. 하지만 경매관련 이론의 정립 및 최근 경매관련 연구 트렌드를 제시했을 뿐 경매사와 관련된 내용은 제시하지 않았다.

#### 4) 경매에 대한 원론적 고찰 및 수산물 경매 관련 사례분석<sup>4)</sup>

강연실·김연수(1998)는 수산물 거래 및 경매에 대해 원론적으로 고찰하였고, 여러 지역에서 나타나고 있는 경매에 대해 실태조사 및 특성 등을 분석하였다. 주요 내용으로는 제2장은 경매의 역사적 발전과정과 경매가 시장 구조에서 어떻게 경제적 기능을 발휘하는지를 살펴봤고, 제3장은 국외에서 실시되고 있는 다양한 경매제도에 대해 살펴봤고, 제4장은 국내 수산물 경매에 대해 사례조사 및 유형을 분석하였다. 특히 경매의 유형을 양분법에 따라 가격의 결정 방향, 가격 제시의 시차, 가격제시 수단, 낙찰의 요행선, 기타 등으로 구분하여 도출하였다.

4) 강연실·김연수, 『경매의 성질과 유형에 관한 연구』, 전남대학교 수산과학연구소 제7권, 1998.; 강연실, “고흥지역 수산물 경매시장의 특성에 관한 연구”, 『수산경영론집』, 1998.

〈표 1-1〉 경매의 유형

| 구 분       | 양분법에 의한 유형                          |                                       |
|-----------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 가격의 결정 방향 | 상향식                                 | 하향식                                   |
| 가격 제시의 시차 | 시차식                                 | 동시 호가식                                |
| 가격제시 수단   | 수지식                                 | 기재식                                   |
| 낙찰의 요행선   | 인지식                                 | 요행식                                   |
| 기타        | 고정식, 경매시간 구간식, 연속식, 공개식, 정가식, 견본상장식 | 이동식, 경매시간 비구간식, 불연속식, 비밀식, 임시식, 전량상장식 |

자료 : 강연실 · 김연수, 『경매의 성질과 유형에 관한 연구』, 전남대학교 수산과학연구소 제7권, 1998.

마지막으로 우리나라의 경매 유형에 대해 부산공동어시장, 고흥수협, 나로도 수협 등의 수산물 경매와, 꽃, 미술품, 법원, 자동차 등의 기타 경매에 대해 현장조사를 기반으로 상세히 기술하였다. 그러나 수산물 산지경매사의 수행 업무, 갖추어야 할 요건 및 능력 등에 대해서는 제시하지 않았다.

### 5) DACUM법을 이용한 축산분야 국가기술자격의 시험과목과 출제기준 개발<sup>5)</sup>

김규섭(2012)은 데이컴법(Development A Curriculum, 이하 DACUM)을 통해 축산 분야의 구체적인 직무 분석을 실시했고, 축산 분야의 직무영역과 수행 능력을 검토하였으며, 이를 기반으로 축산 분야의 기사, 산업기사, 기능사 등의 국가기술자격 시험과목과 출제기준을 제시하였다. 아울러 이론적 배경에서 직무분석 방법론에 대해 최초분석법, 비교 확인법, 그룹 토의 기법으로 정리하였다. 직무분석 방법론을 살펴보면 먼저 최초분석법(New Analysis Method)은 분석할 대상 직업에 관한 선행연구 및 관련 전문가들이 거의 없을 때 직접 현장방문을 통해 분석하는 방법이다. 다음으로 비교 확인법(Verification Method)은 역사가 오래되어 관련 자료들이 많은 직업으로 작업이 다양하고 직무의 폭이 넓어 단시간에 관찰이 어려운 직업의 경우에 사용하는 분석 방법이다. 마지막으로

<sup>5)</sup> 김규섭, 『DACUM법을 이용한 축산분야 국가기술자격의 시험과목과 출제기준 개발』, 한국콘텐츠학회, 2012.

그룹 토의 기법(Group Process Method)은 직무 관련 전문가 집단이 모여 전문가 협의를 통해 직무를 분석하는 방법으로, 크게 브레인스토밍 기법(Brainstorming Method)과 데이컴 기법(Developing A curriculum, DACUM Method)이 있다.

본 연구의 주요 내용은 첫째, 다양한 이론적 접근을 통해 축산 분야의 직무분석에 적합한 방법 및 절차를 도출했고, 둘째, 현장조사 및 전문가협의를 통해 축산 분야 직무를 경영관리, 사양관리, 개량·번식관리, 시설환경, 육가공, 유가공으로 분석하여 직무 모형을 설정했고, 셋째, 축산 분야 작업명세서 분석을 통해 축산 분야에 필요한 능력으로 관련 법·제도 지식, 각종 증식, 사양관리, 사료 생산 및 관리, 질병관리, 경영관리, 축산물 가공 및 유통, 방역 및 질병관리로 도출하여 적합한 시험과목을 설정하고, 넷째, 축산 분야의 국가기술자격 등급별로 시험과목 및 출제기준을 최종적으로 구성하였다.

〈표 1-2〉 직무분석의 방법 절차 및 내용

| 단계  | 절차            | 내용                                                              |
|-----|---------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1단계 | 직무분석 준비       | 직무분석 목적 설정 : 관련 정보 및 자료 수집(작업 명세서 초안 작성)                        |
| 2단계 | 직무의 모형 설정     | 목적과 Process 설명 : 직업, 직무의 정의, 책무, 작업의 영역 작성, 1차 현장 검토 및 관련 자료 배포 |
| 3단계 | 직업 명세서 및 작업분석 | 직무분석 실시 : 직업명세서 작성, 직업기초능력 분석, 직무명세서 작성, 작업명세서 작성, 2차 현장 검토     |
| 4단계 | 시험과목 개발       | 작업/지식·기능 행렬표 및 작업/코스 행렬표 작성                                     |
| 5단계 | 출제기준 개발       | 출제기준 작성 및 검정기준, 방법, 응시자격 등 설정                                   |

자료 : 김규섭, 『DACUM법을 이용한 축산분야 국가기술자격을의 시험과목과 출제기준 개발』, 한국콘텐츠학회, 2012.

## 6) 과일의 도매시장 품질평가 우선순위 분석<sup>6)</sup>

김창환·위태석(2015)은 과일품질평가를 내부품질, 외부품질, 출하조건으로 분류하여 경매사 및 중도매인을 대상으로 AHP분석을 통해 요인별 상대적 중요도를 도출하였고, 생산 및 마케팅 전략을 제시하였다.

본 연구의 주요 내용은 첫째, 과일품질평가에서 내부품질>외부품질>출하조건 순으로 중요한 것으로 나타났는데, 먼저 내부품질은 경매사의 경우 맛>육질>향>과즙 순으로, 중도매인의 경우 맛>육질>과즙>향 순으로 각각 나타났다. 다음으로 외부품질 및 출하조건에서는 경매사 및 중도매인이 같은 의견이었는데 외부품질은 색깔>모양>크기>껍질 순으로, 출하조건은 품질균일성>출하계획성>출하정보정확성>출하기간>등급다양성>출하규모 순으로 중요한 것으로 나타났다. 둘째, 사과·배·복숭아별 품질평가에선 3품목 모두 내부품질>외부품질>출하조건 순으로 나타났는데, 사과는 내부품질에서 맛>경도>육질, 외부품질에서 색깔>껍질>모양, 출하조건에서 품질균일성>등급다양성>출하정보정확성 순으로 나타났다. 배는 내부품질에서 맛>육질>경도, 외부품질에서 모양>색깔>크기, 출하조건에서 품질균일성>출하기간>출하계획성 순으로 나타났다. 복숭아는 내부품질에서 경도>맛>육질, 외부품질에서 모양>색깔>크기, 출하조건에서 품질균일성>출하정보정확성>출하계획성 순으로 나타났다. 셋째, 생산 및 마케팅 전략으로 당도, 육질 등 소비자가 원하는 내부품질 확보에 집중해야 하고, 품질균일성을 갖추고 출하해야 하며, 품목별 맞춤형 정보제공이 필요하다고 제안하였다.

6) 김창환·위태석, 『과일의 도매시장 품질평가 우선순위 분석』, 한국식품유통학회, 2015.

〈표 1-3〉 주요 선행연구 검토 종합

| 구분             | 연구목적                                                                                                                                                                               | 연구방법                                                                      | 주요 연구내용                                                                                                                                                                     |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 주요<br>선행<br>연구 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연구명 : FTA시대 전문자격증으로서 원산지 관리사 자격시험제도의 문제점과 개선방안</li> <li>- 연구자(년도) : 한상현 외 (2012)</li> <li>- 연구목적 : 원산지관리사 자격시험제도 개선 방안 제언</li> </ul>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 문헌조사</li> <li>- 현장조사</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 원산지관리사 자격증시험제도 현황 분석(법적근거, 주관기관, 시험과목, 응시자격 및 출제형태 등)</li> <li>- 자격시험의 기대효과 및 향후 전망</li> <li>- 원산지관리사 자격증시험제도 문제점과 개선방안</li> </ul> |
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연구명 : 콜센터 상담사의 교육과정개발에 관한 연구</li> <li>- 연구자(년도) : 윤관호 (2015)</li> <li>- 연구목적 : 콜센터상담사 직무분석을 통한 교육과정 개발 제시</li> </ul>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 문헌조사</li> <li>- 직무분석</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 콜센터 상담사의 주요 직무도출 및 직무정의</li> <li>- 콜센터상담사 직무모형(주요 직무별 duty 설정, task 분류, 직무모형 검증 등)</li> <li>- 교육과정 제언</li> </ul>                   |
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연구명 : 경매 및 경쟁입찰에 관한 이론적 고찰</li> <li>- 연구자(년도) : 정형찬(1994)</li> <li>- 연구목적 : 경매 관련 주요 이론의 정립 및 최근 연구방향을 고찰</li> </ul>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 문헌조사</li> </ul>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경매 유형 및 입찰 제유형 구분</li> <li>- 경매 관련 이론의 정립</li> <li>- 최근 연구방향 고찰</li> </ul>                                                         |
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연구명 : 경매의 성질과 유형에 관한 연구</li> <li>- 연구자(년도) : 강연실 · 김연수(1998)</li> <li>- 연구목적 : 경매의 발전과정과 구조 · 기능을 정립하였고, 경매를 유형별로 분석 · 도출</li> </ul>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 문헌조사</li> <li>- 현장조사</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경매의 의의 및 발전과정, 가격결정 메커니즘 및 시장응용 분석</li> <li>- 국외 경매 유형 분석</li> <li>- 우리나라 경매 유형 분석</li> </ul>                                      |
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연구명 : 고흥지역 수산물 경매시장의 특성에 관한 연구</li> <li>- 연구자(년도) : 강연실(1998)</li> <li>- 연구목적 : 수산물 거래와 경매에 대한 고찰 및 고흥지역 경매 실태 및 특성을 도출</li> </ul>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 문헌조사</li> <li>- 현장조사</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수산물 거래와 경매에 대한 고찰</li> <li>- 고흥지역의 경매 실태 분석</li> <li>- 고흥지역의 경매 특성 분석</li> </ul>                                                   |
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연구명 : DACUM법을 이용한 축산분야 국가 기술자력의 시험과목과 출제기준 개발</li> <li>- 연구자(년도) : 김규섭(2012)</li> <li>- 연구목적 : 축산 분야 직무 분석을 통한 시험 과목 및 출제기준 제시</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 문헌조사</li> <li>- 직무분석</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 직무분석 방법 고찰</li> <li>- 축산 분야 직무정의, 직무분석, 직무 모형 분석</li> <li>- 축산 분야 각 자격 등급별 시험과목 및 출제기준 제시</li> </ul>                               |
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연구명 : 과일의 도매시장 품질평가 우선순위 분석</li> <li>- 연구자(년도) : 김창환 · 위태석(2015)</li> <li>- 연구목적 : 과일전체 및 품목별 품질평가 우선 순위를 분석</li> </ul>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 문헌조사</li> <li>- AHP분석</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 과일품질평가 우선순위 분석</li> <li>- 품목별 품질평가 우선순위 분석</li> <li>- 생산 및 마케팅 전략 제시</li> </ul>                                                    |

## 2. 선행연구와의 차별성

기존의 선행연구에서는 산지경매사와 직접적으로 관련된 연구는 아직 없지만, 강연실·김연수(1998)와 강연실(1998) 연구에서는 산지에서 수산물 경매가 산지 위판장별로 어떻게 이루어지는가에 대해 일부 산지 위판장 현장조사를 중심으로 제시하였는데, 산지 위판장에서의 경매방법에 대한 조사와 유형 분석에 그쳐 산지경매사들의 직무 분석에는 한계를 가지고 있었다.

이외 선행 연구에서는 콜센터 상담사, 원산지관리사, 축산 분야 등 각 직종별 자격에 대해 DACUM 기법을 이용하여 직무 분석을 실시하고 최종적으로 각 직종별 시험체계 등을 개발하였다.

본 연구는 수산물 산지 위판장에서 경매 업무를 수행하는 산지경매사의 직무를 분석하고 최종적으로 산지경매사 자격에 대한 시험체계를 개발하는 것이나, 선행연구 검토 결과 산지경매사의 직무와 관련된 연구는 없는 것으로 나타났다. 이에 따라 본 연구에서는 최초분석법(New Analysis Method)을 이용하여 산지경매사 직무에 대해 종합적이고 체계적으로 분석하고, 이를 통해 산지경매사 자격 시험체계에 대한 현실적인 도입방안을 제시하고자 하였다.

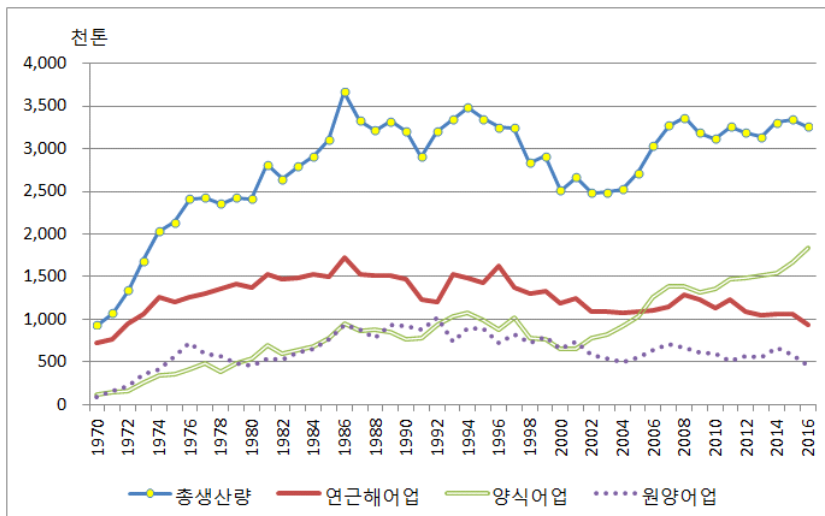
## 제2장 수산물 산지경매사 관련 현황 및 시사점 《

### 제1절 수산물 생산 현황 및 전망

#### 1. 수산물 생산 현황

우리나라의 수산물 생산 현황을 살펴보면, 2006년 303만 톤에서 2016년 325만 톤으로 약 7.4%가 증가했는데, 이러한 수산물 생산량의 증가는 양식어업이 주도하였다. 먼저 천해양식어업은 126만 톤에서 184만 톤으로 46.3%가, 내수면어업은 2.5만 톤에서 3.5만 톤으로 40.0%가 각각 증가하였다. 다음으로 일반해면어업은 111만 톤에서 93만 톤으로 16.2%가, 원양어업은 64만 톤에서 45만 톤으로 29.7%가 각각 감소하였다.

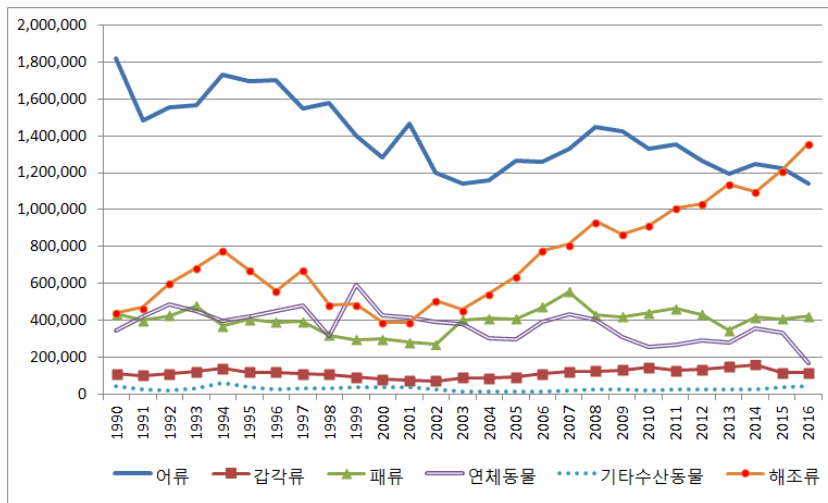
〈그림 2-1〉 수산물 생산 현황



자료 : 통계청, 어업생산동향조사.

수산물 종류별 생산 현황을 살펴보면, 1990년 대비 2016년 어류는 57.0%에서 34.6%로 크게 감소하였고, 패류는 13.6%에서 12.9%로 약간 감소, 연체동물은 10.8%에서 5.2%로 감소, 해조류는 13.8%에서 42.3%로 크게 증가, 갑각류 및 기타수산물은 큰 변화가 없었다.

〈그림 2-2〉 수산물 종류별 생산량 추이



자료 : 통계청, 어업생산동향조사.

수산물 산지 위판장은 수산물 생산자단체나 생산자가 수산물을 도매하기 위해 개설된 시설로 주로 일반해면어업에서 어획된 수산물이 거래되어진다. 이에 따라 일반해면어업인 연근해어업에 대해 자세히 살펴보면, 연근해어업 생산량은 최근 어획량 최고점인 2011년 124만 톤 이후로 계속적으로 감소하고 있었다. 최근 2017년 연근해어업 생산량은 93.2만 톤으로 전년 대비 0.2만 톤(약 0.2%)이 증가하였으나, 2000년대부터 지난해까지의 연평균 생산량인 113만 톤에 비해서는 약 19만 톤이 낮아졌다.<sup>7)</sup> 2017년 연안어업 생산량은 29만 톤으로 전년 대비 9.8% 증가한 반면 근해어업 생산량은 64만 톤으로 전년 대비 3.7% 감소하여, 연안어업 생산량 증가 효과를 상쇄한 것으로 나타났다.<sup>8)</sup>

<sup>7)</sup> KMI 2018 해양수산전망대회, 『연근해어업 전망과 이슈』, 2018.

연근해어업에서 생산되는 어종별로 살펴보면, 2017년 생산량 기준 상위 10대 어종으로는 멸치, 고등어, 살오징어, 갈치, 삼치류, 붉은대게, 청어, 전갱이류, 참조기, 바지락이 포함되었으며, 이 중 바지락 품목은 2017년에 새롭게 추가되었다.<sup>9)</sup> 전년 대비 어종별 증감 현황을 살펴보면, 멸치, 갈치, 청어, 바지락은 어획량이 증가하였으며, 고등어, 살오징어, 붉은대게, 전갱이류는 어획량이 감소하였다.<sup>10)</sup>

## 2. 수산물 생산 전망

2018년 우리나라 수산업의 부문별 전망에 따르면 2017년 우리나라 어업 총생산량은 약 368만 톤으로 전년 대비 13% 증가한 것으로 추정되었다. 어업별로 살펴보면 일반해면어업은 연안어업 생산량은 큰 폭으로 증가한 반면 근해어업의 생산량은 감소해 전년과 비슷한 약 93만 톤의 생산량을 보일 것으로 추정되었다. 양식어업은 해조류(김, 미역, 다시마, 톳) 생산량이 크게 증가하였고, 어류 및 패류 생산량도 증가해 약 221만 톤의 생산량으로 전년 대비 20.2%가 증가한 것으로 추정되었다. 원양어업은 포클랜드 오징어, 남빙양크릴 등의 생산량이 크게 증가해 약 50만 톤의 생산량으로 전년 대비 10.4%가 증가한 것으로 추정되었다.

아울러 2022년 어업 총생산량은 2017~2022년 기간 동안 연평균 1.6% 씩 증가해 약 398만 톤을 기록할 것으로 전망되었다. 어업별로 살펴보면 일반해면어업은 0.4% 감소, 양식어업은 2.3% 증가, 원양어업은 2.0% 증가, 내수면어업은 5.0%가 증가해 일반해면어업을 제외하고 모든 어업에서 증가할 것으로 전망되었다. 이처럼 일반해면어업만 감소세로 전망되는 가운데, 최근 해황 및 어황의 변동성 심화, 중국 어선의 불법어업과 북한 동해수역에서의 조업 영향 등으로 일반해면어업 생산의 불확실성을 더욱 가중시키고 있다.

8) KMI 2018 해양수산전망대회, 『연근해어업 전망과 이슈』, 2018.

9) KMI 2018 해양수산전망대회, 『연근해어업 전망과 이슈』, 2018.

10) KMI 2018 해양수산전망대회, 『연근해어업 전망과 이슈』, 2018.

〈표 2-1〉 어업별 생산량 추이와 전망

단위: 천 톤, %

| 구분             |        | 2016  | 2017<br>(잠정치) | 2018  | 2022  | 증감률     |         |
|----------------|--------|-------|---------------|-------|-------|---------|---------|
|                |        |       |               |       |       | '17/'16 | '18/'17 |
| 일반<br>해면<br>어업 | 어류     | 623   | 670           | 640   | 618   | 7.5     | -4.5    |
|                | 갑각류    | 87    | 80            | 93    | 88    | -8.0    | 16.3    |
|                | 패류     | 55    | 59            | 60    | 62    | 7.3     | 1.7     |
|                | 연체동물   | 148   | 108           | 155   | 133   | -27.0   | 43.5    |
|                | 기타수산동물 | 7.1   | 6.2           | 7.4   | 7.6   | -12.7   | 19.4    |
|                | 해조류    | 9.5   | 8.5           | 7.3   | 5.2   | -10.5   | -14.1   |
|                | 소계     | 930   | 932           | 963   | 914   | 0.2     | 3.3     |
| 천해<br>양식<br>어업 | 어류     | 80    | 87            | 89    | 95    | 8.8     | 2.3     |
|                | 갑각류    | 5.8   | 5.3           | 5.5   | 7.5   | -8.6    | 3.8     |
|                | 패류     | 362   | 379           | 362   | 373   | 4.7     | -4.5    |
|                | 기타수산동물 | 39    | 35            | 35    | 41    | -10.3   | 0.0     |
|                | 해조류    | 1,351 | 1,703         | 1,718 | 1,953 | 26.1    | 0.9     |
|                | 소계     | 1,838 | 2,209         | 2,210 | 2,470 | 20.2    | 0.0     |
| 원양<br>어업       | 어류     | 408   | 415           | 420   | 442   | 1.7     | 1.2     |
|                | 갑각류    | 24    | 34            | 31    | 30    | 41.7    | -8.8    |
|                | 연체동물   | 22    | 52            | 69    | 82    | 136.4   | 32.7    |
|                | 소계     | 454   | 501           | 520   | 554   | 10.4    | 3.8     |
| 내수<br>면어<br>업  | 어류     | 28    | 29            | 31    | 37    | 3.6     | 6.9     |
|                | 갑각류    | 0.3   | 0.3           | 0.3   | 0.3   | 0.0     | 0.0     |
|                | 패류     | 6.7   | 6.2           | 6.6   | 8.1   | -7.5    | 6.5     |
|                | 기타수산동물 | 0.2   | 0.2           | 0.2   | 0.1   | 0.0     | 0.0     |
|                | 소계     | 35    | 36            | 38    | 46    | 2.9     | 5.6     |
| 합계             |        | 3,257 | 3,678         | 3,731 | 3,984 | 12.9    | 1.4     |

주: 2017년 수치는 2017년 1월~10월까지의 생산실적에 최근 3년(2014~2016년) 11월과 12월 생산량의 평균을 합산한 잠정치임. 단, 연근해어업은 수산업관측센터에서 파악한 11~12월 어종별 위판실적 등의 자료를 참조하여 추정하였음

자료: KMI 2018 해양수산전망대회, 『2018 우리나라 수산업의 부문별 전망』, 2018.

## 제2절 수산물 산지 위판장 및 계통출하 현황

### 1. 산지 위판장 현황

수산물 산지 위판장이란 「수산물 유통의 관리 및 지원에 관한 법률」 제2조에 “지구별 및 업종별 수산업협동조합과 수산물가공 수산업협동조합, 수산업협동조합중앙회, 그 밖에 대통령령으로 정하는 생산자단체와 생산자가 수산물을 도매하기 위하여 제10조에 따라 개설하는 시설”로 정의되어 있다.<sup>11)</sup>

수산물 산지 위판장을 살펴보면, 2015년 기준 총 213개소로 나타났으며, 이 중 경매장 시설을 보유한 위판장은 189개소, 시설 없이 현장 위판만을 수행하는 곳이 24개소로 나타났다.

〈표 2-2〉 산지 위판장 현황

단위: 개소

| 구분  |     | 합 계 | 소 계 |     |     | 시설보유 |     |     | 기타(물양장) |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|---------|-----|-----|
|     |     |     | 소 계 | 지 정 | 미지정 | 소 계  | 지 정 | 미지정 | 소 계     | 지 정 | 미지정 |
| 위판장 | 소 계 | 213 | 213 | 193 | 20  | 189  | 183 | 6   | 24      | 10  | 14  |
|     | 중앙회 | 1   | 1   | 1   | -   | 1    | 1   | -   | -       | -   | -   |
|     | 조 합 | 210 | 210 | 190 | 20  | 186  | 180 | 6   | 24      | 10  | 14  |
|     | 기 타 | 2   | 2   | 2   | -   | 2    | 2   | -   | -       | -   | -   |

주: 기타는 부산공동어시장, 여촌계 1개소

자료: 수협중앙회, 『수산물 위·공판장 현황』, 2015.

지역별로 살펴보면, 경남 지역이 54개로 가장 많은 것으로 나타났으며, 다음이 전남 지역이 51개소, 강원 지역이 27개소, 충남 지역이 23개소, 경북 지역이 20개소, 부산 지역이 11개소, 제주 및 경인 지역이 각각 10개소, 전북 지역이 4개소, 울산 지역이 3개소로 나타났다.

11) 「수산물 유통의 관리 및 지원에 관한 법률」 제2조.

〈표 2-3〉 지역별 산지 위판장 현황

단위 : 개소

| 구분  |     | 위판장 |     |     |    |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|
|     |     | 계   | 중앙회 | 조합  | 기타 |
| 위판장 | 합 계 | 213 | 1   | 210 | 2  |
|     | 경 인 | 10  | 1   | 9   |    |
|     | 서 울 |     |     |     |    |
|     | 부 산 | 11  |     | 10  | 1  |
|     | 대 구 |     |     |     |    |
|     | 광 주 |     |     |     |    |
|     | 울 산 | 3   |     | 3   |    |
|     | 강 원 | 27  |     | 27  |    |
|     | 충 남 | 23  |     | 22  | 1  |
|     | 전 북 | 4   |     | 4   |    |
|     | 전 남 | 51  |     | 51  |    |
|     | 경 북 | 20  |     | 20  |    |
|     | 경 남 | 54  |     | 54  |    |
|     | 제 주 | 10  |     | 10  |    |

주 : 양식장 등의 일반 계통판매 조합은 제외함

자료 : 수협중앙회, 『수산물 위·공판장 현황』, 2015.

산지 위판장 내 시설 현황에 대해 살펴보면 다음과 같다. 먼저 주요 시설은 경매장 시설은 193개소, 동결 시설은 50개소, 냉장 시설은 52개소, 제빙 시설은 41개소, 저빙 시설은 43개소, 오페수 시설은 38개소, 주차장 시설은 78개소 등이 시설을 갖추고 있었다. 다음으로 기타 시설로는 사무실 135개소, 중도매인 사무실 69개소, 가공처리장 1개소, 판매장 12개소, 소각시설 1개소 등이 시설을 갖추고 있었다. 경매장 시설을 갖춘 193개 위판장을 제외한 위판시설이 갖추어지지 않은 위판장은 20개 시설로 현장위판을 하는 물양장이 대부분이며, 주로 전남 지역에 위치하고 있다.

〈표 2-4〉 산지 위판장 시설 현황

단위: 개소

| 구분    |     | 합 계 | 주요 시설 |    |    |    |    |     |     | 기타 시설 |          |       |     |       |
|-------|-----|-----|-------|----|----|----|----|-----|-----|-------|----------|-------|-----|-------|
|       |     |     | 경매장   | 동결 | 냉장 | 제빙 | 저빙 | 오피수 | 주차장 | 사무실   | 중도매인 사무실 | 가공처리장 | 판매장 | 소각 시설 |
| 위 판 장 | 소 계 | 213 | 193   | 50 | 52 | 41 | 43 | 38  | 78  | 135   | 69       | 1     | 12  | 1     |
|       | 중앙회 | 1   | 1     |    |    |    |    | 1   | 1   | 1     | 1        |       |     |       |
|       | 조 합 | 210 | 190   | 49 | 50 | 39 | 41 | 36  | 76  | 132   | 67       | 1     | 12  | 1     |
|       | 기 타 | 2   | 2     | 1  | 2  | 2  | 2  | 1   | 1   | 2     | 1        |       |     |       |

주: 기타는 부산공동어시장, 보령어촌계

자료: 수협중앙회, 『수산물 위·공판장 현황』, 2015

산지 위판장 213개소의 시설연수를 개장연도별 기준으로 살펴보면, 2000년대에 110개소(51.6%)로 가장 많았으며, 시설연수가 30년 이상(1986년대 개장)인 위판장은 총 24개소(11.3%)로 나타났다.

〈표 2-5〉 산지 위판장의 개설 연도별 현황

단위: 개소

| 구 분       | 산지 위판장 수 | 비중(%) |
|-----------|----------|-------|
| 1970년대 이전 | 9        | 4.2   |
| 1970년대    | 9        | 4.2   |
| 1980년대    | 11       | 5.2   |
| 1990년대    | 50       | 23.5  |
| 2000년대    | 110      | 51.6  |
| 기 타       | 24       | 11.3  |
| 합 계       | 213      | 100.0 |

주: 기타는 집하장, 현장위판 등이 해당됨

자료: 수협중앙회 내부자료, 『회원조합 수산물 산지 위판장 현황』, 각 연도.

## 2. 계통출하 현황

일반해면어업이나 천해양식어업을 통해 생산된 어획물이 산지 위판장을 통해 출하되는 것을 계통출하라 하며, 계통출하 현황을 살펴보면 다음과 같다. 2000년부터 2016년까지 연근해어업의 수산물 생산량은 연평균 1.5%씩 감소하였으나 수협 계통출하율은 약 85%로 큰 변화가 없었다. 이에 반해 양식어업은 수산물 생산량이 연평균 6.7%씩 증가하였으나 수협 계통출하율은 2000년 이후 연평균 1.2%씩 감소하였다. 이러한 양식어업 계통출하율 감소는 생산자 개인출하(사매매)가 줄어들지 않는 영향도 있지만, 전복 양식의 증가로 전복 먹이로 이용되는 해조류 생산 비중이 높아진 영향도 있다.

〈표 2-6〉 수산물 계통출하율 추이

단위: 톤, %

| 구분              | 연근해어업     |       | 양식어업      |       | 수산물 전체    |       |
|-----------------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|
|                 | 생산량       | 계통출하율 | 생산량       | 계통출하율 | 생산량       | 계통출하율 |
| 2000(A)         | 1,189,000 | 86.8  | 653,373   | 46.8  | 2,514,225 | 53.2  |
| 2005            | 1,097,041 | 82.8  | 1,041,074 | 26.2  | 2,714,050 | 43.5  |
| 2010            | 1,132,536 | 81.2  | 1,355,000 | 27.1  | 3,110,634 | 41.4  |
| 2011            | 1,235,489 | 83.8  | 1,477,546 | 30.7  | 3,255,929 | 45.7  |
| 2012            | 1,091,034 | 85.7  | 1,488,950 | 35.9  | 3,183,424 | 46.2  |
| 2013            | 1,044,697 | 87.9  | 1,515,210 | 35.0  | 3,135,250 | 46.2  |
| 2014            | 1,059,173 | 86.0  | 1,546,823 | 39.0  | 3,304,911 | 45.8  |
| 2015            | 1,058,319 | 87.0  | 1,667,872 | 35.7  | 3,337,383 | 45.4  |
| 2016(B)         | 929,814   | 85.2  | 1,837,608 | 34.3  | 3,256,874 | 43.7  |
| 연평균<br>증감율(B/A) | -1.5      | -0.1  | 6.7       | -1.9  | 1.6       | -1.2  |

주 : 수산물 전체는 비계통출하가 100%인 원양어업 및 내수면어업이 포함되어 있음  
자료 : 통계청, 어업생산동향조사.

2015년 기준 산지 위판장의 종류별 거래량 및 거래액은 모두 선어가 가장 많은 것으로 나타났다. 먼저 거래량 기준으로 살펴보면, 선어가 58만 톤으로 가장 많고, 기타를 제외한 활어가 8만 톤, 건어물이 5만 톤, 냉동 및 패류가 각각 4만 톤 순으로 나타났다.

〈표 2-7〉 산지 위판장 종류별 거래량

단위: 톤

| 구분    |     | 합 계       | 선 어     | 활 어    | 냉동     | 패류     | 건어     | 기타      |
|-------|-----|-----------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 위 판 장 | 소 계 | 1,144,477 | 584,756 | 80,088 | 41,087 | 40,438 | 51,178 | 346,930 |
|       | 중앙회 | 3,936     | 3,040   |        | 896    |        |        |         |
|       | 조 합 | 949,458   | 390,876 | 79,906 | 40,191 | 40,377 | 51,178 | 346,930 |
|       | 기 타 | 191,083   | 190,840 | 182    |        | 61     |        |         |

주: 기타는 부산공동어시장, 어촌계

자료: 수협중앙회, 『수산물 위·공판장 현황』, 2015.

다음으로 거래액 기준으로 살펴보면, 선어가 1조 7,052억 원으로 가장 높고, 기타를 제외한 활어가 8,007억 원, 건어물이 2,805억 원, 패류가 2,346억 원, 냉동이 2,092억 원 순으로 나타났다.

〈표 2-8〉 산지 위판장 종류별 거래액

단위: 백만 원

| 구분    |     | 합 계       | 선 어       | 활 어     | 냉동      | 패류      | 건어      | 기타      |
|-------|-----|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 위 판 장 | 소 계 | 3,574,918 | 1,705,274 | 800,700 | 209,192 | 234,576 | 280,470 | 344,706 |
|       | 중앙회 | 14,420    | 10,880    |         | 3,540   |         |         |         |
|       | 조 합 | 3,232,828 | 1,372,345 | 796,505 | 205,652 | 233,150 | 280,470 | 344,706 |
|       | 기 타 | 327,670   | 322,049   | 4,195   |         | 1,426   |         |         |

주: 기타는 부산공동어시장, 어촌계

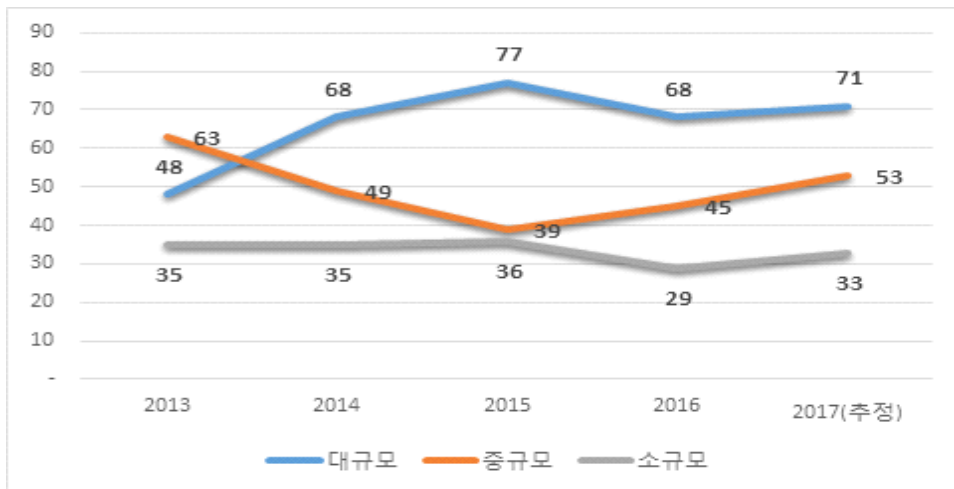
자료: 수협중앙회, 『수산물 위·공판장 현황』, 2015.

최근 산지 위판장의 거래량 및 거래액을 살펴보면, 거래량은 대규모·중규모·소규모 모두 증가했지만, 거래액은 대규모·중규모만 증가하고 소규모는 감소하였다.

먼저 규모별 거래량으로 살펴보면, 2017년은 전년 대비 대규모 위판장 및 영세 위판장 거래량이 증가하면서 전체적으로 규모 성장세를 보였다.<sup>12)</sup> 2017년 중규모 위판장의 거래량은 2015년에 비해 약 8만 톤 정도 늘어나기는 했지만, 2013년 이후 중규모 위판장의 거래량 감소세가 회복된 수준은 아니다. 영세규모의 위판장은 35만 톤 정도를 유지하다가 2016년에는 29만 톤으로 감소했는데, 2017년에 다시 33만 톤으로 회복하였다.<sup>13)</sup>

〈그림 2-3〉 산지위판장의 규모별 거래량 추이

단위: 만 톤



주 : 대규모는 거래량 7만 톤 이상, 중규모는 2만 톤 이상 7만 톤 미만, 소규모는 2만 톤 미만임  
 자료 : 수산정보포털, 수협계통판매통계정보.

다음으로 규모별 거래액으로 살펴보면, 위판거래량이 증가한 가운데 특히 대규모 위판장의 위판금액이 크게 증가하였다. 위판금액 1천억 원 이상의 대규모 위판장은 2015년 9개에서 2016년에는 12개로, 2017년에는 15개로 늘면서 최근 5년간 대규모 위판장 수에서 최고를 기록했다.<sup>14)</sup> 위판금액 3백억 원 이상 1천억 원

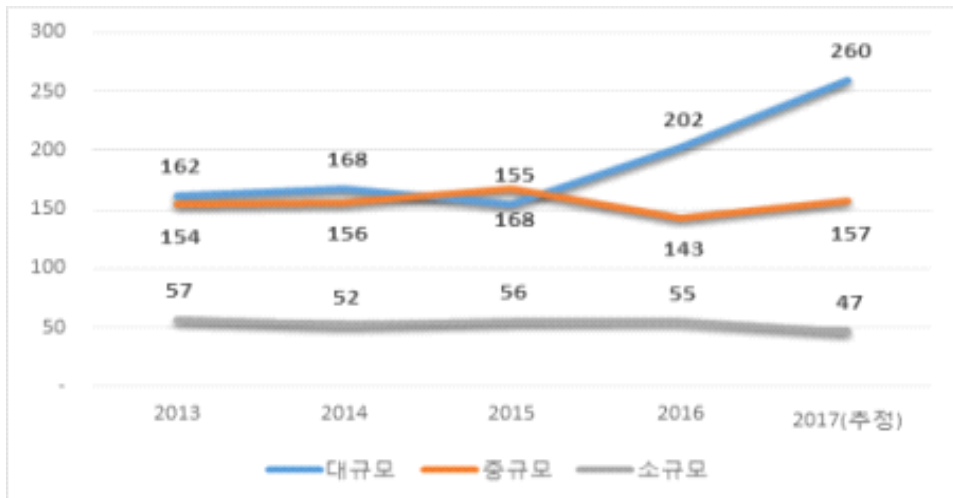
<sup>12)</sup> KMI 2018 해양수산전망대회, 『수산식품산업의 동향과 전망』, 2018.

<sup>13)</sup> KMI 2018 해양수산전망대회, 『수산식품산업의 동향과 전망』, 2018.

미만의 중규모 위판장은 2016년 25개에서 2017년에는 27개로 2개가 증가하였다.<sup>15)</sup> 위판금액 3백억 원 미만의 소규모 위판장은 2016년의 42개소에 2017년에는 37개소로 5개소가 줄면서 중규모 위판장으로 5개소가 포함되었다.<sup>16)</sup> 산지위판장의 규모별 거래금액을 살펴보면, 전체적으로 대규모 위판장의 비중이 커지는 현상이 나타났는데, 소규모에서 중규모로 이전된 위판장의 거래금액이 많지 않기 때문으로 나타났다.<sup>17)</sup>

〈그림 2-4〉 산지위판장의 규모별 거래액 추이

단위 : 백억 원



주 : 대규모(거래금액 1천억 원 이상), 중규모(3백억 원 이상 1천억 원 미만), 소규모(3백억 원 미만)  
 자료 : 수산정보포털, 수협계통판매통계정보.

14) KMI 2018 해양수산전망대회, 『수산식품산업의 동향과 전망』, 2018.

15) KMI 2018 해양수산전망대회, 『수산식품산업의 동향과 전망』, 2018.

16) KMI 2018 해양수산전망대회, 『수산식품산업의 동향과 전망』, 2018.

17) KMI 2018 해양수산전망대회, 『수산식품산업의 동향과 전망』, 2018.

### 제3절 수산물 산지경매사 현황

#### 1. 산지경매사 종사자 현황

수산물 산지경매사 종사자는 2010년 총 292명, 2011년 342명, 2012년 344명, 2013년 299명, 2014년 266명, 2015년 273명으로 나타났다. 연도별 산지경매사 수는 2010년에서 2011년에는 44명(17.1%)이 증가했고, 2012년에서 2013년에는 다시 45명(13.1%)이 감소해, 큰 폭의 증감을 반복했다.

〈표 2-9〉 산지경매사 종사자 현황

단위 : 명

| 구분   |           |   | 경인 | 강원 | 충남 | 전북 | 전남  | 경북 | 경남 | 부산 | 제주 | 계   |
|------|-----------|---|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|-----|
| 2010 | 소계        |   | 16 | 23 | 23 | 9  | 81  | 27 | 69 | 39 | 16 | 303 |
|      | 자격증<br>보유 | ○ | 11 | 0  | 9  | 6  | 15  | 11 | 41 | 34 | 3  | 130 |
|      |           | × | 5  | 23 | 14 | 3  | 66  | 16 | 28 | 5  | 13 | 173 |
| 2011 | 소 계       |   | 15 | 37 | 29 | 12 | 95  | 26 | 73 | 45 | 15 | 347 |
|      | 자격증<br>보유 | ○ | 10 | 0  | 8  | 6  | 32  | 9  | 38 | 38 | 3  | 144 |
|      |           | × | 5  | 37 | 21 | 6  | 63  | 17 | 35 | 7  | 12 | 203 |
| 2012 | 소 계       |   | 12 | 44 | 21 | 16 | 101 | 24 | 94 | 20 | 16 | 348 |
|      | 자격증<br>보유 | ○ | 9  | 2  | 8  | 4  | 42  | 9  | 60 | 11 | 2  | 147 |
|      |           | × | 3  | 42 | 13 | 12 | 59  | 15 | 34 | 9  | 14 | 201 |
| 2013 | 소 계       |   | 13 | 25 | 28 | 13 | 76  | 24 | 70 | 18 | 24 | 291 |
|      | 자격증<br>보유 | ○ | 12 | 1  | 7  | 4  | 15  | 6  | 36 | 10 | 4  | 95  |
|      |           | × | 1  | 24 | 21 | 9  | 61  | 18 | 34 | 8  | 20 | 196 |
| 2014 | 소 계       |   | 14 | 20 | 26 | 9  | 72  | 26 | 58 | 26 | 15 | 266 |
| 2015 | 소 계       |   | 11 | 20 | 23 | 8  | 81  | 27 | 61 | 27 | 15 | 273 |

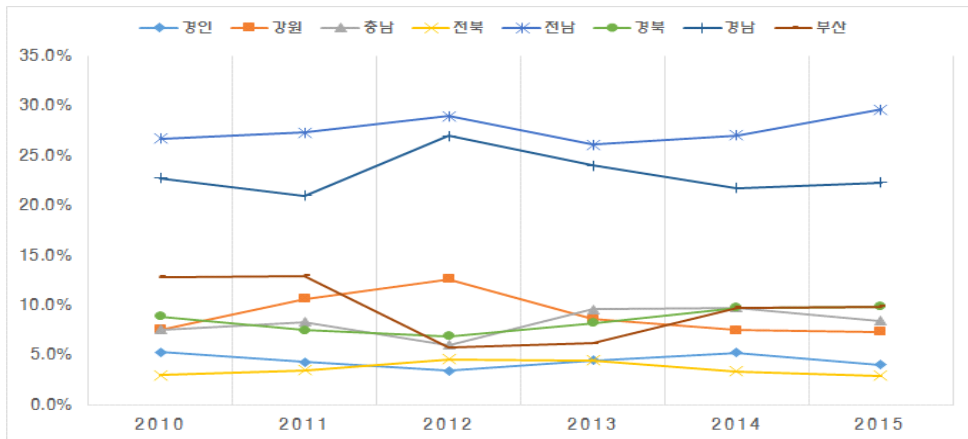
자료 : 수협중앙회, 「수산물 위·공판장 현황」, 각 연도.

산지경매사 수의 증감에 영향을 미친 위판장을 살펴보면, 2011년에는 강원 지역의 주문진 위판장 및 전남 지역의 나로도 위판장의 산지경매사 수가 각각 1명에서 18명으로 증가해 큰 폭의 증가세를 보였다. 2012년에는 부산공동어시장이 수산물 위·공판장 현황에서 제외되었으며(2011년 기준 산지경매사 21명), 경남 지역의 노량·갈사·재첩 위판장의 산지경매사 수가 3명에서 17명으로 증가하여 전년과 비슷한 수준을 보였다. 2013년에는 전남 지역의 국동 위판장 산지경매사 수가 31명에서 1명으로 감소했고, 강원 지역의 주문진 위판장 산지경매사 수가 19명에서 2명으로 감소해 큰 폭의 감소세를 보였다.

지역별 산지경매사 비중은 2015년 기준 전남 지역이 29.7%로 가장 많았고, 경남 지역이 22.3%, 경북 지역 및 부산 지역이 각각 9.9%, 충남 지역이 8.4% 순으로 나타났다. 최근 부산 지역의 산지경매사가 증가하는 반면 강원 지역의 산지경매사는 감소하는 것으로 나타났다.

〈그림 2-5〉 지역별 산지경매사 비중 추이

단위 : %



자료 : 수협중앙회, 「수산물 위·공판장 현황」, 각 연도.

2010년 지역수협별 산지경매사 종사자 현황은 다음과 같다.

〈표 2-10〉 2010년 지역수협별 산지경매사 종사자 현황

단위 : 명

| 구분    | 계  | 자격증 보유 |   | 구분       | 계  | 자격증 보유 |    | 구분       | 계  | 자격증 보유 |   |
|-------|----|--------|---|----------|----|--------|----|----------|----|--------|---|
|       |    | ○      | × |          |    | ○      | ×  |          |    | ○      | × |
| 경인북부  | 1  | 0      | 1 | 영광군      | 4  | 0      | 4  | 삼천포      | 5  | 5      | 0 |
| 옹진    | 5  | 5      | 0 | 완도금일     | 9  | 0      | 9  | 의창       | 6  | 6      | 0 |
| 인천    | 1  | 1      | 0 | 완도소안     | 5  | 0      | 5  | 진해       | 2  | 2      | 0 |
| 영흥    | 1  | 1      | 0 | 진도군      | 5  | 0      | 5  | 통영       | 5  | 4      | 1 |
| 경기남부  | 2  | 1      | 1 | 해남군      | 6  | 0      | 6  | 하동군      | 3  | 1      | 2 |
| 강원고성군 | 6  | 0      | 6 | 거문도      | 2  | 0      | 2  | 남해군      | 9  | 6      | 3 |
| 속초시   | 4  | 0      | 4 | 고흥군      | 12 | 0      | 12 | 사천       | 3  | 0      | 3 |
| 대포    | 2  | 0      | 2 | 나로도      | 1  | 0      | 1  | 굴수하식     | 2  | 2      | 0 |
| 양양군   | 4  | 0      | 4 | 장흥군      | 2  | 0      | 2  | 멸치권현망    | 5  | 4      | 1 |
| 강릉시   | 2  | 0      | 2 | 여수       | 6  | 6      | 0  | 창원서부     | 2  | 0      | 2 |
| 동해시   | 1  | 0      | 1 | 제3,4구잠수기 | 1  | 1      | 0  | 피조개양식    | 0  | 0      | 0 |
| 삼척    | 2  | 0      | 2 | 서남해수어류양식 | 4  | 0      | 4  | 근해통발     | 1  | 0      | 1 |
| 원덕    | 1  | 0      | 1 | 경주시      | 1  | 0      | 1  | 멍게수하식    | 0  | 0      | 0 |
| 죽왕    | 1  | 0      | 1 | 전남서부어류양식 | 2  | 0      | 2  | 경남 잠수기   | 0  | 0      | 0 |
| 보령    | 6  | 3      | 3 | 전남동부     | 0  | 0      | 0  | 육지       | 0  | 0      | 0 |
| 서천군   | 2  | 1      | 1 | 양만       | 0  | 0      | 0  | 울산       | 5  | 3      | 2 |
| 서산    | 5  | 5      |   | 구룡포      | 5  | 1      | 4  | 부산시      | 9  | 9      | 0 |
| 서천서부  | 2  | 0      | 2 | 포항       | 7  | 7      | 0  | 기장       | 4  | 1      | 3 |
| 태안남부  | 5  | 0      | 5 | 강구       | 1  | 1      | 0  | 부산 잠수기   | 6  | 4      | 2 |
| 안면도   | 2  | 0      | 2 | 영덕북부     | 2  | 0      | 2  | 부산 공동어시장 | 20 | 20     | 0 |
| 대천서부  | 1  | 0      | 1 | 후포       | 4  | 1      | 3  | 서귀포      | 4  | 2      | 2 |
| 군산시   | 7  | 6      | 1 | 죽변       | 2  | 1      | 1  | 모슬포      | 2  | 0      | 2 |
| 부안    | 2  | 0      | 2 | 울릉군      | 5  | 0      | 5  | 성산포      | 2  | 1      | 1 |
| 강진군   | 4  | 0      | 4 | 거제       | 6  | 0      | 6  | 제주시      | 2  | 0      | 2 |
| 목포    | 14 | 7      | 7 | 경남고성군    | 5  | 0      | 5  | 추자도      | 1  | 0      | 1 |
| 신안군   | 4  | 1      | 3 | 마산       | 5  | 4      | 1  | 한림       | 5  | 0      | 5 |

자료 : 수협중앙회, 「수산물 위·공판장 현황」, 2010.

2011년 지역수협별 산지경매사 종사자 현황은 다음과 같다.

〈표 2-11〉 2011년 지역수협별 산지경매사 종사자 현황

단위: 명

| 구분    | 계  | 자격증 보유 |    | 구분       | 계  | 자격증 보유 |    | 구분      | 계  | 자격증 보유 |   |
|-------|----|--------|----|----------|----|--------|----|---------|----|--------|---|
|       |    | ○      | ×  |          |    | ○      | ×  |         |    | ○      | × |
| 경인북부  | 1  | 0      | 1  | 영광군      | 4  | 0      | 4  | 삼천포     | 7  | 4      | 3 |
| 옹진    | 6  | 5      | 1  | 완도금일     | 5  | 0      | 5  | 의창      | 2  | 1      | 1 |
| 인천    | 3  | 3      | 0  | 완도소안     | 6  | 0      | 6  | 진해      | 4  | 4      | 0 |
| 영흥    | 1  | 0      | 1  | 진도군      | 6  | 0      | 6  | 통영      | 6  | 4      | 2 |
| 경기남부  | 2  | 0      | 2  | 해남군      | 5  | 0      | 5  | 하동군     | 3  | 1      | 2 |
| 강원고성군 | 7  | 0      | 7  | 거문도      | 2  | 0      | 2  | 남해군     | 9  | 6      | 3 |
| 속초시   | 4  | 0      | 4  | 고흥군      | 13 | 0      | 13 | 사천      | 2  | 0      | 2 |
| 대포    | 1  | 0      | 1  | 나로도      | 18 | 18     | 0  | 굴수하식    | 2  | 2      | 0 |
| 양양군   | 0  | 0      | 0  | 장흥군      | 2  | 0      | 2  | 멸치권현망   | 6  | 5      | 1 |
| 강릉시   | 20 | 0      | 20 | 여수       | 11 | 7      | 4  | 창원서부    | 2  | 0      | 2 |
| 동해시   | 1  | 0      | 1  | 제3,4구잠수기 | 1  | 1      | 0  | 피조개양식   | 0  | 0      | 0 |
| 삼척    | 2  | 0      | 2  | 서남해수어류양식 | 4  | 0      | 4  | 근해통발    | 0  | 0      | 0 |
| 원덕    | 1  | 0      | 1  | 경주시      | 1  | 0      | 1  | 멍게수하식   | 1  | 0      | 1 |
| 죽왕    | 1  | 0      | 1  | 전남서부어류양식 | 1  | 0      | 1  | 경남잠수기   | 0  | 0      | 0 |
| 보령    | 5  | 2      | 3  | 전남동부     | 0  | 0      | 0  | 육지      | 1  | 0      | 1 |
| 서천군   | 1  | 0      | 1  | 양만       | 0  | 0      | 0  | 울산      | 6  | 4      | 2 |
| 서산    | 5  | 5      | 0  | 구룡포      | 5  | 1      | 4  | 부산시     | 9  | 9      | 0 |
| 서천서부  | 4  | 0      | 4  | 포항       | 4  | 4      | 0  | 기장      | 7  | 4      | 3 |
| 태안남부  | 8  | 0      | 8  | 강구       | 1  | 1      | 0  | 부산잠수기   | 8  | 4      | 4 |
| 안면도   | 4  | 1      | 3  | 영덕북부     | 2  | 0      | 2  | 부산공동어시장 | 21 | 21     | 0 |
| 대천서부  | 2  | 0      | 2  | 후포       | 5  | 1      | 4  | 서귀포     | 3  | 2      | 1 |
| 군산시   | 10 | 6      | 4  | 죽변       | 3  | 2      | 1  | 모슬포     | 2  | 0      | 2 |
| 부안    | 2  | 0      | 2  | 울릉군      | 5  | 0      | 5  | 성산포     | 2  | 0      | 2 |
| 강진군   | 3  | 0      | 3  | 거제       | 6  | 0      | 6  | 제주시     | 3  | 1      | 2 |
| 목포    | 10 | 5      | 5  | 경남고성군    | 9  | 0      | 9  | 추자도     | 0  | 0      | 0 |
| 신안군   | 4  | 1      | 3  | 마산       | 4  | 4      | 0  | 한림      | 5  | 0      | 5 |

자료: 수협중앙회, 「수산물 위·공판장 현황」, 2011.

2012년 지역수협별 산지경매사 종사자 현황은 다음과 같다.

〈표 2-12〉 2012년 지역수협별 산지경매사 종사자 현황

단위 : 명

| 구분    | 계  | 자격증 보유 |    | 구분       | 계  | 자격증 보유 |    | 구분       | 계  | 자격증 보유 |   |
|-------|----|--------|----|----------|----|--------|----|----------|----|--------|---|
|       |    | ○      | ×  |          |    | ○      | ×  |          |    | ○      | × |
| 경인북부  | 1  | 0      | 1  | 영광군      | 2  | 0      | 2  | 삼천포      | 8  | 5      | 3 |
| 웅진    | 2  | 2      | 0  | 완도금일     | 5  | 0      | 5  | 의창       | 6  | 3      | 3 |
| 인천    | 3  | 3      | 0  | 완도소안     | 8  | 0      | 8  | 진해       | 4  | 4      | 0 |
| 영흥    | 1  | 1      | 0  | 진도군      | 6  | 0      | 6  | 통영       | 6  | 4      | 2 |
| 경기남부  | 2  | 0      | 2  | 해남군      | 5  | 0      | 5  | 하동군      | 17 | 17     | 0 |
| 강원고성군 | 7  | 0      | 7  | 거문도      | 2  | 0      | 2  | 남해군      | 11 | 9      | 2 |
| 속초시   | 4  | 0      | 4  | 고흥군      | 13 | 0      | 13 | 사천       | 2  | 0      | 2 |
| 대포    | 2  | 0      | 2  | 나로도      | 1  | 0      | 1  | 굴수하식     | 2  | 2      | 0 |
| 양양군   | 5  | 0      | 5  | 장흥군      | 2  | 0      | 2  | 멸치권현망    | 4  | 4      | 0 |
| 강릉시   | 21 | 0      | 21 | 여수       | 11 | 8      | 3  | 창원서부     | 1  | 0      | 1 |
| 동해시   | 1  | 0      | 1  | 제3,4구잠수기 | 31 | 28     | 3  | 피조개양식    | 1  | 0      | 1 |
| 삼척    | 2  | 2      | 0  | 서남해수어류양식 | 0  | 0      | 0  | 근해통발     | 1  | 0      | 1 |
| 원덕    | 1  | 0      | 1  | 경주시      | 1  | 0      | 1  | 멍게수하식    | 1  | 0      | 1 |
| 죽왕    | 1  | 0      | 1  | 전남서부어류양식 | 0  | 0      | 0  | 경남 잠수기   | 0  | 0      | 0 |
| 보령    | 3  | 1      | 2  | 전남동부     | 0  | 0      | 0  | 육지       | 1  | 0      | 1 |
| 서천군   | 1  | 1      | 0  | 양만       | 0  | 0      | 0  | 울산       | 5  | 4      | 1 |
| 서산    | 6  | 6      | 0  | 구룡포      | 5  | 1      | 4  | 부산시      | 8  | 6      | 2 |
| 서천서부  | 4  | 0      | 4  | 포항       | 4  | 4      | 0  | 기장       | 4  | 0      | 4 |
| 태안남부  | 3  | 0      | 3  | 강구       | 1  | 1      | 0  | 부산 잠수기   | 8  | 5      | 3 |
| 안면도   | 2  | 0      | 2  | 영덕북부     | 2  | 0      | 2  | 부산 공동어시장 | 0  | 0      | 0 |
| 대천서부  | 2  | 0      | 2  | 후포       | 4  | 1      | 3  | 서귀포      | 3  | 1      | 2 |
| 군산시   | 14 | 4      | 10 | 죽변       | 3  | 2      | 1  | 모슬포      | 2  | 0      | 2 |
| 부안    | 2  | 0      | 2  | 울릉군      | 4  | 0      | 4  | 성산포      | 2  | 0      | 2 |
| 강진군   | 3  | 0      | 3  | 거제       | 10 | 1      | 9  | 제주시      | 3  | 1      | 2 |
| 목포    | 8  | 5      | 3  | 경남고성군    | 9  | 1      | 8  | 추자도      | 0  | 0      | 0 |
| 신안군   | 4  | 1      | 3  | 마산       | 4  | 4      | 0  | 한림       | 6  | 0      | 6 |

자료 : 수협중앙회, 「수산물 위·공판장 현황」, 2012.

2013년 지역수협별 산지경매사 종사자 현황은 다음과 같다.

〈표 2-13〉 2013년 지역수협별 산지경매사 종사자 현황

단위: 명

| 구분    | 계  | 자격증 보유 |   | 구분       | 계  | 자격증 보유 |    | 구분       | 계  | 자격증 보유 |    |
|-------|----|--------|---|----------|----|--------|----|----------|----|--------|----|
|       |    | ○      | × |          |    | ○      | ×  |          |    | ○      | ×  |
| 경인북부  | 1  | 0      | 1 | 영광군      | 2  | 0      | 2  | 삼천포      | 9  | 6      | 3  |
| 웅진    | 3  | 3      | 0 | 완도금일     | 12 | 0      | 12 | 의창       | 2  | 1      | 1  |
| 인천    | 3  | 3      | 0 | 완도소안     | 8  | 0      | 8  | 진해       | 2  | 2      | 0  |
| 영흥    | 1  | 1      | 0 | 진도군      | 5  | 0      | 5  | 통영       | 6  | 4      | 2  |
| 경기남부  | 2  | 2      | 0 | 해남군      | 3  | 0      | 3  | 하동군      | 5  | 1      | 4  |
| 강원고성군 | 7  | 0      | 7 | 거문도      | 2  | 0      | 2  | 남해군      | 23 | 7      | 16 |
| 속초시   | 2  | 0      | 2 | 고흥군      | 14 | 0      | 14 | 사천       | 2  | 1      | 1  |
| 대포    | 2  | 0      | 2 | 나로도      | 1  | 0      | 1  | 굴수하식     | 2  | 2      | 0  |
| 양양군   | 5  | 0      | 5 | 장흥군      | 0  | 0      | 0  | 멸치권현망    | 2  | 2      | 0  |
| 강릉시   | 3  | 0      | 3 | 여수       | 3  | 0      | 3  | 창원서부     | 2  | 0      | 2  |
| 동해시   | 1  | 0      | 1 | 제3,4구잠수기 | 0  | 0      | 0  | 피조개양식    | 0  | 0      | 0  |
| 삼척    | 2  | 0      | 2 | 서남해수어류양식 | 0  | 0      | 0  | 근해통발     | 1  | 0      | 1  |
| 원덕    | 2  | 1      | 1 | 경주시      | 1  | 0      | 1  | 멍게수하식    | 1  | 0      | 1  |
| 죽왕    | 1  | 0      | 1 | 전남서부어류양식 | 0  | 0      | 0  | 경남 잠수기   | 0  | 0      | 0  |
| 보령    | 5  | 1      | 4 | 전남동부     | 0  | 0      | 0  | 육지       | 1  | 0      | 1  |
| 서천군   | 2  | 0      | 2 | 양만       | 0  | 0      | 0  | 울산       | 9  | 5      | 4  |
| 서산    | 6  | 6      | 0 | 구룡포      | 5  | 1      | 4  | 부산시      | 8  | 5      | 3  |
| 서천서부  | 4  | 0      | 4 | 포항       | 4  | 4      | 0  | 기장       | 2  | 0      | 2  |
| 태안남부  | 7  | 0      | 7 | 강구       | 2  | 1      | 1  | 부산 잠수기   | 8  | 5      | 3  |
| 안면도   | 2  | 0      | 2 | 영덕북부     | 2  | 0      | 2  | 부산 공동어시장 | 0  | 0      | 0  |
| 대천서부  | 2  | 0      | 2 | 후포       | 4  | 0      | 4  | 서귀포      | 2  | 1      | 1  |
| 군산시   | 12 | 4      | 8 | 죽변       | 2  | 0      | 2  | 모슬포      | 2  | 0      | 2  |
| 부안    | 1  | 0      | 1 | 울릉군      | 4  | 0      | 4  | 성산포      | 3  | 1      | 2  |
| 강진군   | 3  | 0      | 3 | 거제       | 10 | 1      | 9  | 제주시      | 5  | 2      | 3  |
| 목포    | 9  | 5      | 4 | 경남고성군    | 8  | 0      | 8  | 추자도      | 0  | 0      | 0  |
| 신안군   | 5  | 1      | 4 | 마산       | 5  | 4      | 1  | 한림       | 12 | 0      | 12 |

자료: 수협중앙회, 「수산물 위·공판장 현황」, 2013.

마지막으로 2014~2015년 지역수협별 산지경매사 종사자 현황은 다음과 같다.

〈표 2-14〉 2014~2015년 지역수협별 산지경매사 종사자 현황

단위 : 명

| 구분    | 2014 | 2015 | 구분       | 2014 | 2015 | 구분      | 2014 | 2015 |
|-------|------|------|----------|------|------|---------|------|------|
| 경인북부  | 1    | 1    | 영광군      | 2    | 2    | 삼천포     | 8    | 6    |
| 웅진    | 6    | 3    | 완도금일     | 5    | 9    | 의창      | 4    | 4    |
| 인천    | 4    | 4    | 완도소안     | 4    | 6    | 진해      | 2    | 2    |
| 영흥    | 1    | 1    | 진도군      | 4    | 5    | 통영      | 6    | 6    |
| 경기남부  | 2    | 2    | 해남군      | 5    | 5    | 하동군     | 2    | 4    |
| 강원고성군 | 4    | 4    | 거문도      | 2    | 2    | 남해군     | 7    | 7    |
| 속초시   | 2    | 2    | 고흥군      | 12   | 15   | 사천      | 2    | 2    |
| 대포    | 1    | 1    | 나로도      | 1    | 1    | 굴수하식    | 3    | 3    |
| 양양군   | 5    | 5    | 장흥군      | 2    | 2    | 멸치권현망   | 4    | 4    |
| 강릉시   | 3    | 3    | 여수       | 12   | 11   | 창원서부    | 2    | 2    |
| 동해시   | 1    | 1    | 제3,4구잠수기 | 1    | 1    | 피조개양식   | -    | -    |
| 삼척    | 2    | 2    | 서남해수어류양식 | 1    | -    | 근해통발    | 2    | 2    |
| 원덕    | 1    | 1    | 경주시      | 2    | 2    | 명계수하식   | 1    | 1    |
| 죽왕    | 1    | 1    | 전남서부어류양식 | -    | -    | 경남잠수기   | 5    | 5    |
| 보령    | 5    | 4    | 전남동부     | -    | 2    | 육지      | 1    | 2    |
| 서천군   | 2    | 3    | 양만       | -    | -    | 울산      | 7    | 8    |
| 서산    | 7    | 6    | 구룡포      | 6    | 6    | 부산시     | 9    | 10   |
| 서천서부  | 4    | 4    | 포항       | 4    | 4    | 기장      | 4    | 2    |
| 태안남부  | 4    | 2    | 강구       | 1    | 1    | 부산잠수기   | -    | -    |
| 안면도   | 2    | 2    | 영덕북부     | 2    | 2    | 부산공동어시장 | -    | -    |
| 대천서부  | 2    | 2    | 후포       | 4    | 4    | 서귀포     | 3    | 3    |
| 군산시   | 8    | 7    | 죽변       | 3    | 2    | 모슬포     | 2    | 2    |
| 부안    | 1    | 1    | 울릉군      | 4    | 4    | 성산포     | 2    | 2    |
| 강진군   | 3    | 3    | 거제       | 7    | 7    | 제주시     | 4    | 4    |
| 목포    | 9    | 9    | 경남고성군    | 3    | 6    | 추자도     | 1    | 1    |
| 신안군   | 9    | 10   | 마산       | 5    | 5    | 한림      | 3    | 3    |

자료 : 수협중앙회, 「수산물 위·공판장 현황」, 2015.

## 2. 산지경매사 자격보유 현황

산지경매사 각 년도별 자격보유 현황을 살펴보면, 2010년 42.9%, 2011년 41.5%, 2012년 42.2%, 2013년 32.6%이며 2014년 및 2015년은 별도로 분류하지 않았지만 산지경매사 종사자의 자격증 보유율이 낮은 것으로 나타났다. 이처럼 산지경매사 자격증 보유율이 낮은 이유는 2013년까지 작성된 수산물 위·공판장 현황의 자격증 보유 및 미보유에 대한 기준이 산지경매사 자격증이 아닌 「농수산물유통 및 가격 안정에 관한 법률」 제27조의 2에 근거한 도매시장 수산물경매사 자격증 보유자를 의미하기 때문이다.

〈표 2-15〉 산지경매사 자격보유 현황

단위: 명

| 구분   |           |   | 경인 | 강원 | 충남 | 전북 | 전남  | 경북 | 경남 | 부산 | 제주 | 계   | 자격증<br>보유율(%) |
|------|-----------|---|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|-----|---------------|
| 2010 | 소계        |   | 16 | 23 | 23 | 9  | 81  | 27 | 69 | 39 | 16 | 303 | 42.9          |
|      | 자격증<br>보유 | ○ | 11 | 0  | 9  | 6  | 15  | 11 | 41 | 34 | 3  | 130 |               |
|      |           | × | 5  | 23 | 14 | 3  | 66  | 16 | 28 | 5  | 13 | 173 |               |
| 2011 | 소 계       |   | 15 | 37 | 29 | 12 | 95  | 26 | 73 | 45 | 15 | 347 | 41.5          |
|      | 자격증<br>보유 | ○ | 10 | 0  | 8  | 6  | 32  | 9  | 38 | 38 | 3  | 144 |               |
|      |           | × | 5  | 37 | 21 | 6  | 63  | 17 | 35 | 7  | 12 | 203 |               |
| 2012 | 소 계       |   | 12 | 44 | 21 | 16 | 101 | 24 | 94 | 20 | 16 | 348 | 42.2          |
|      | 자격증<br>보유 | ○ | 9  | 2  | 8  | 4  | 42  | 9  | 60 | 11 | 2  | 147 |               |
|      |           | × | 3  | 42 | 13 | 12 | 59  | 15 | 34 | 9  | 14 | 201 |               |
| 2013 | 소 계       |   | 13 | 25 | 28 | 13 | 76  | 24 | 70 | 18 | 24 | 291 | 32.6          |
|      | 자격증<br>보유 | ○ | 12 | 1  | 7  | 4  | 15  | 6  | 36 | 10 | 4  | 95  |               |
|      |           | × | 1  | 24 | 21 | 9  | 61  | 18 | 34 | 8  | 20 | 196 |               |
| 2014 | 소 계       |   | 14 | 20 | 26 | 9  | 72  | 26 | 58 | 26 | 15 | 266 | -             |
| 2015 | 소 계       |   | 11 | 20 | 23 | 8  | 81  | 27 | 61 | 27 | 15 | 273 | -             |

자료: 수협중앙회, 「수산물 위·공판장 현황」, 각 연도.

2016년 3월 기준 산지경매사 자격증 보유자 수는 513명으로 나타났다. 지역 별로 살펴보면, 전남이 128명으로 가장 많았으며, 경남 지역이 98명, 경북 지역이 89명, 강원 지역이 65명, 충남 지역이 54명 순으로 나타났다.

수산물유통법 제16조 1항에 따르면, “위판장에서의 공정하고 신속한 거래를 위하여 위판장개설자는 위판장에 1명 이상의 산지경매사를 두어야 한다.”고 근거가 마련되어 있다.<sup>18)</sup> 그러나 현재 산지 위판장별 산지경매사가 1명도 없는 지역 조합은 고창, 전남 민물장어, 완도소안, 남해군, 서남해수, 의창, 제1,2잠수기 수협 등 7군데로, 법정인원을 충족시키지 못한 조합도 있는 것으로 나타났다. 또한 실제 산지경매사 업무수행을 위해선 산지 위판장별 3명의 경매사가 필요하지만 현재 약 2.4명으로 인력이 부족한 실정이다. 아울러 현재 산지경매사의 연령별 실태를 살펴보면, 20대가 28명, 30대가 180명, 40대가 214명, 50대가 88명, 60대가 3명으로, 향후 5년 내 43명, 10년 내 88명이 퇴직할 예정으로 있어 인력 부족은 계속될 것으로 판단된다.

〈표 2-16〉 산지위판장 당 산지경매사 보유 현황

단위 : 명

| 구분 | 산지 위판장 수 | 산지경매사 수 | 위판장 당 산지경매사 수 |
|----|----------|---------|---------------|
| 경인 | 10       | 24      | 2.4           |
| 강원 | 27       | 65      | 2.4           |
| 충남 | 21       | 54      | 2.6           |
| 전북 | 4        | 12      | 3.0           |
| 전남 | 52       | 128     | 2.5           |
| 경북 | 21       | 89      | 4.2           |
| 경남 | 59       | 98      | 1.7           |
| 부산 | 8        | 17      | 2.1           |
| 제주 | 10       | 26      | 2.6           |
| 계  | 212      | 513     | 2.4           |

자료 : 수협 내부자료

18) 「수산물 유통의 관리 및 지원에 관한 법률」 제16조 및 동법 시행규칙 제10조

### 3. 산지경매사 1인당 경매량 추이

산지 위판장별 총 거래량을 바탕으로 산지경매사 1인당 경매량을 산출해 보았다. 2015년 기준 산지경매사 1인당 경매량은 해남군이 17,252톤/명/년으로 가장 많은 것으로 나타났으며, 진도군이 14,266톤/명/년, 강구 수협이 8,940톤/명/년, 경주시 수협이 8,474톤/명/년, 부산시 수협이 8,016톤/명/년 순으로 나타났다. 또한 상위 15개소 기준 경매량 증감은 연평균 4.9%씩 증가하는 것으로 나타났는데, 증가량은 속초시가 연평균 24.6%로 증가가 가장 컸고, 해남군이 연평균 17.3%, 진도군이 연평균 17.2% 순으로 나타났다.

〈표 2-17〉 산지경매사 1인당 경매량(상위 15개소)

단위: 톤/명/년

| 구분       | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | CAGR(%) |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 1 해남군    | 7,758  | 10,902 | 14,741 | 23,218 | 14,446 | 17,252 | 17.3    |
| 2 진도군    | 6,443  | 11,770 | 11,338 | 16,120 | 17,181 | 14,266 | 17.2    |
| 3 강 구    | 7,319  | 6,481  | 8,143  | 3,845  | 8,407  | 8,940  | 4.1     |
| 4 경주시    | 18,615 | 20,279 | 24,038 | 13,592 | 8,531  | 8,474  | -14.6   |
| 5 부산시    | 7,972  | 8,634  | 9,551  | 8,502  | 8,583  | 8,016  | 0.1     |
| 6 통 영    | 8,035  | 8,000  | 8,215  | 8,494  | 7,375  | 6,662  | -3.7    |
| 7 한 립    | 3,300  | 3,666  | 2,834  | 1,595  | 5,746  | 6,448  | 14.3    |
| 8 삼천포    | 8,077  | 6,597  | 5,392  | 4,682  | 4,298  | 6,299  | -4.9    |
| 9 후 포    | 3,793  | 3,353  | 4,629  | 7,051  | 4,541  | 5,597  | 8.1     |
| 10 속초시   | 1,794  | 1,754  | 1,798  | 3,524  | 2,929  | 5,390  | 24.6    |
| 11 서천서부  | 5,498  | 2,014  | 3,149  | 3,843  | 5,871  | 5,123  | -1.4    |
| 12 동해시   | 6,228  | 4,552  | 4,580  | 6,587  | 5,626  | 5,085  | -4.0    |
| 13 영덕북부  | 4,068  | 3,207  | 6,360  | 6,803  | 4,329  | 5,019  | 4.3     |
| 14 멀치권현망 | 3,952  | 3,282  | 4,186  | 8,099  | 4,600  | 4,721  | 3.6     |
| 15 고흥군   | 3,203  | 4,165  | 4,806  | 4,366  | 4,382  | 4,701  | 8.0     |
| 평균값      | 6,404  | 6,577  | 7,584  | 8,021  | 7,123  | 7,466  | 4.9     |

자료: 수산물 위·공판장 현황 자료를 기반으로 필자 재작성

다음으로 2015년 기준 산지경매사 1인당 경매량은 창원서부가 32톤/명/년으로 가장 적은 것으로 나타났으며, 사천이 90톤/명/년, 태안남부가 174톤/명/년, 의창이 266톤/명/년, 경남 고성군이 293톤/명/년 순으로 나타났다. 또한 하위 15개소 기준 경매량 증감은 연평균 5.9%씩 감소하는 것으로 나타났는데, 감소량은 창원서부가 연평균 25.5%로 감소가 가장 컸고, 의창이 연평균 25.2%, 사천이 연평균 15.4% 순으로 나타났다.

〈표 2-18〉 산지경매사 1인당 경매량(하위 15개소)

단위: 톤/명/년

| 구분  |       | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015 | CAGR(%) |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|---------|
| 1   | 창원서부  | 137   | 104   | 147   | 52    | 42    | 32   | -25.5   |
| 2   | 사 천   | 208   | 160   | 144   | 129   | 116   | 90   | -15.4   |
| 3   | 태안남부  | 95    | 49    | 126   | 115   | 89    | 174  | 12.9    |
| 4   | 의 창   | 1,134 | 2,748 | 251   | 2,685 | 267   | 266  | -25.2   |
| 5   | 경남고성군 | 570   | 238   | 244   | 257   | 672   | 293  | -12.5   |
| 6   | 울릉군   | 592   | 729   | 512   | 453   | 518   | 475  | -4.3    |
| 7   | 양양군   | 492   | -     | 376   | 428   | 452   | 522  | 1.2     |
| 8   | 진 해   | 766   | 417   | 241   | 764   | 570   | 583  | -5.3    |
| 9   | 근해통발  | 851   | -     | 1,916 | 1,710 | 707   | 605  | -6.6    |
| 10  | 경인북부  | 1,124 | 1,945 | 2,719 | 2,107 | 2,233 | 618  | -11.3   |
| 11  | 부 안   | 569   | 461   | 238   | 879   | 471   | 691  | 4.0     |
| 12  | 나로도   | 763   | 41    | 1,723 | 3,202 | 1,105 | 785  | 0.6     |
| 13  | 하동군   | 910   | 1,086 | 219   | 631   | 1,606 | 820  | -2.1    |
| 14  | 거문도   | 742   | 949   | 1,030 | 946   | 781   | 834  | 2.4     |
| 15  | 강원고성군 | 972   | 635   | 589   | 595   | 1,311 | 891  | -1.7    |
| 평균값 |       | 662   | 735   | 698   | 997   | 729   | 512  | -5.9    |

자료: 수산물 위·공판장 현황 자료를 기반으로 필자 재작성

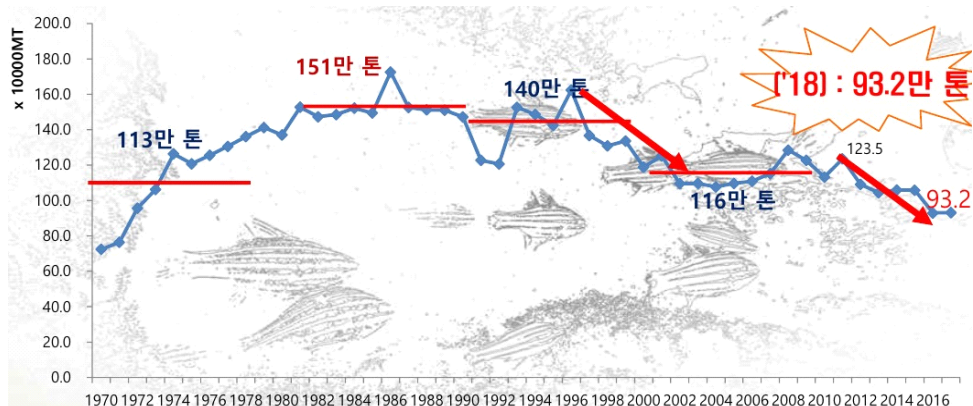
## 제4절 시사점

### 1. 생산환경 변화에 대한 대응 필요

천해양식어업은 계속적으로 생산량 및 경매 참여 물량이 증가하는 반면 일반 해면어업은 생산량 감소와 더불어 기후변화 및 생산에 대한 불확실성이 산재해 있다. 이러한 영향은 향후 산지 위판장 및 산지경매사에 직접적으로 미칠 것으로 보여 이에 대한 대응이 필요하다.

첫째, 일반해면어업 생산량 감소로 인해 이를 주 위판 대상으로 하는 산지 위판장과 산지경매사들의 역할이 작아질 것으로 판단된다. 2016년 기준 산지 위판장 계통 출하 비중은 43.7%로 2006년 대비 2.8%가 증가하였지만, 이는 천해양식어업 비중이 크게 증가한 것에 기인한다. 즉 일반해면어업의 계통출하량은 2006년 92만 톤에서 2016년 79만 톤으로 약 13만 톤(14.1%) 감소하였다. 또한 이러한 감소세는 우리나라 연근해 자원량과 생산의 불확실성 등을 고려해 봤을 때 향후 더욱 커질 것으로 전망된다. 이에 따라 일반해면어업 생산물을 주로 위판 하는 산지 위판장과 산지경매사들의 역할은 계속적으로 작아질 것으로 보인다.

〈그림 2-6〉 연근해어업 생산량 추이



자료 : KMI 2018 해양수산전망대회, 『연근해어업 전망과 이슈』, 2018.

둘째, 이에 반해 천해양식어업의 생산량 증가로 이를 기반으로 한 산지 위판장 및 산지경매사들의 역할은 커질 것으로 판단된다. 천해양식어업의 계통출하 비중은 2006년 25.6%에서 2016년 34.3%(최고치는 2014년 39.0%)로 8.7% 증가했고, 계통출하량은 2006년 32만 톤에서 2016년 63만 톤으로 96.9% 증가했다. 이처럼 천해양식어업의 계통출하 비중에서는 증감을 반복하고는 있지만, 양적으로는 계속적인 증가세를 보이고 있다. 물론 주로 전복 먹이로 이용되는 해조류가 생산량에 포함되어 계통출하 비중의 증가에는 한계가 있겠지만, 지속적인 양식어업 기술의 발달로 양식어업 생산량은 계속적으로 증가될 전망이다. 따라서 천해양식어업 생산물을 주로 위판하는 산지 위판장과 산지경매사들의 역할은 증대될 것으로 보이며, 이와 함께 양식수산물 경매에 맞춰진 경매시스템의 보완이 필요할 것으로 판단된다.

〈표 2-19〉 수산물 계통출하 현황

단위: 톤, %

| 구분             |         | 2006      | 2010      | 2014      | 2016      | CAGR(%) |
|----------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| 계              | 계       | 3,032,116 | 3,110,634 | 3,304,911 | 3,256,874 | 0.7     |
|                | 계통      | 1,239,395 | 1,287,045 | 1,514,512 | 1,423,504 | 1.4     |
|                | 계통비중(%) | 40.9      | 41.4      | 45.8      | 43.7      | 0.7     |
|                | 비계통     | 1,792,721 | 1,823,589 | 1,790,399 | 1,833,371 | 0.2     |
| 일반<br>해면<br>어업 | 계       | 1,108,815 | 1,132,536 | 1,059,173 | 929,814   | -1.7    |
|                | 계통      | 917,314   | 919,537   | 911,204   | 792,624   | -1.5    |
|                | 계통비중(%) | 82.7      | 81.2      | 86.0      | 85.2      | 0.3     |
|                | 비계통     | 191,501   | 212,999   | 147,969   | 137,190   | -3.3    |
| 천해<br>양식<br>어업 | 계       | 1,259,274 | 1,355,000 | 1,546,823 | 1,837,608 | 3.9     |
|                | 계통      | 322,081   | 367,508   | 603,307   | 630,880   | 7.0     |
|                | 계통비중(%) | 25.6      | 27.1      | 39.0      | 34.3      | 3.0     |
|                | 비계통     | 937,193   | 987,492   | 943,516   | 1,206,728 | 2.6     |

주: 원양어업, 내수면어업, 포경어업은 제외함

자료: 통계청, 어업생산동향조사.

## 2. 수산물 산지경매사 업무에 대한 전문화 필요

지금까지 수산물 산지경매사는 전문성이 결여되어 있었으나, 수산물 산지경매사 업무의 전문화를 통해 계속적으로 변화되는 수산업 환경에 대응하고 새롭게 만들어지는 수산물 산지경매사 자격증의 경쟁력을 제고 할 필요가 있다.

첫째, 지금까지 수산물 산지경매사 업무 자격에는 전문성이 결여되어 있었다고 볼 수 있다. 수산물 산지경매사는 생산된 수산물의 최초 가격을 설정하고 전체적으로 경매를 주도해야하기 때문에 수산물 산지경매사의 역할은 매우 중요하며 전문성이 요구된다. 그러나 2013년 기준 수산물 산지경매사 총 291명 중 자격증 보유율은 32.6%로 매우 낮은 것으로 나타났다. 이처럼 수산물 산지경매사 자격증 보유율이 낮은 주요 원인으로는 해당 자격증이 농안법에 근거한 도매시장 수산물경매사 자격증이었던 점과, 지역별 수협에서의 업무 순환 문제를 들 수 있다. 먼저 수산물 산지경매사 관련 국가기술자격시험이 없었기 때문에 2013년 낮은 자격증 보유율은 큰 의미가 없을 수 있다. 하지만 수산물 산지경매사 업무를 고려해 봤을 때 업무 연관성이 매우 높은 도매시장 수산물경매사 자격증도 없는 무자격자가 산지 경매 업무를 수행했다는 점은 문제가 있다. 현행 실시되는 도매시장 수산물경매사 자격시험은 1차 필기, 2차 실기로 구성되는데, 1차 필기에서는 관계법령, 경매실무, 유통상식, 상품성 평가 등 4과목 총 100문항이 출제되며, 2차 실기에서는 CBT(Computer -Based-Testing)방식을 활용한 수지식 경매와 전자식 경매가 모의경매로 실시되어 수산물 산지경매사의 업무와도 연관성이 높다. 또한 수산물유통법에서도 위와 유사한 과목 및 방식으로 자격시험이 실시되며, 도매시장 수산물경매사 자격 보유자가 수산물 산지경매사 자격시험에 응시할 경우 1차 시험은 면제토록 되어있어 이를 뒷받침한다. 다음으로 현재 각 수협에서는 2년 주기로 업무가 순환되는데, 산지경매사도 이에 포함된다. 즉 지금까지 수산물 산지경매사 업무는 각 수협 안에서의 수많은 업무 중 하나에 불과했고, 업무 전문성에 대한 고려가 미비했다는 점이다.

둘째, 기후변화로 인한 우리나라 주변에 서식하는 생물 군집의 변화와 이에 따른 어획 어종의 변화가 산지경매사 업무에 영향을 줄 수 있다. 우리나라 주변 해역은 최근 47년간(1968~2014) 표층수온이 1.19℃ 상승하였는데, 이는 동일

기간 전 지구 평균이  $0.38^{\circ}\text{C}$  보다 세 배 이상 높다.<sup>19)</sup> RCP 시나리오 분석 결과 대구, 꽃게, 멸치, 살오징어, 줄삼치 등이 기후변화에 영향을 많이 받거나 취약할 가능성이 높은 것으로 도출되었다.<sup>20)</sup> 또한 제주 주변 해역의 수산생물 군집 변화를 살펴보면 1981~1992년에 말귀치, 고등어, 참조기, 정어리 순이었으나, 1993~2007년에 고등어, 갈치, 참조기, 전갱이 순으로 변화되었고, 말귀치는 거의 사라졌다.<sup>21)</sup> 이처럼 기후변화의 영향으로 산지 위판장에서는 기존 위판 되던 어종들의 물량이 증가하거나 감소하고, 새로운 어종들이 등장하는 등 변화하고 있다.

〈그림 2-7〉 한반도 주변 어종분포 변화



자료 : 장예진, “한반도 주변 어종분포 변화”, 연합뉴스, 2016.

기후변화가 심화될수록 기후변화 진행 속도가 점차 가속화 될 것이란 전망이 나타나는 가운데 위와 같은 변화는 더욱 빠르게 다가올 것으로 보인다. 이러한 변화는 경매 우선순위를 결정, 경매물품의 가격 설정 및 평가 등의 수산물 산지 경매사 업무에 직접적인 영향을 미칠 것으로 보인다.

19) 김봉태 외, 『RCP 시나리오에 따른 남해안 어업 및 어종의 기후변화 노출 분석』, 한국수산업경영학회, 2016.

20) 김봉태 외, 『RCP 시나리오에 따른 남해안 어업 및 어종의 기후변화 노출 분석』, 한국수산업경영학회, 2016.

21) 정석근 외, 『기후변화에 따른 제주도 주변 해역 수산 어종 변화(1981-2010)』, 한국수산과학회지, 2013.

셋째, 수산물 산지경매사 자격시험을 신설하여 국가에서 관리·감독할 필요가 있고, 새롭게 만들어지는 산지경매사 자격증에 대해 경쟁력을 제고 할 필요가 있다. 한국산업인력공단에 따르면, 수산물 산지경매사 자격제도의 신설은 무분별한 자격 취득자를 양산하고 향후 지속적인 자격 수요가 없을 것으로 진단했다. 실제로 수산물유통법에서는 산지 위판장에서의 수산물 경매를 수산물 산지경매사 자격을 가진 자만 수행토록 규정하고 있다. 그러나 2015년 기준 수산물 산지경매사 종사자는 273명에 불과해 자격수요가 매우 적고, 관련 직종으로는 도매시장 수산물경매사가 유일할 정도로 타 직종과의 업무 연관성도 낮다. 하지만 수산물 산지경매사는 수산물의 최초 가격을 설정하고 전체적으로 경매를 주도해야하기 때문에 수산물 산지경매사의 역할은 매우 중요한데 지금까지 농수산물 경매사와 관련된 비리는 끊이지 않고 있다. 또한 2014년까지 농안기금을 통해 신규 수산물 경매사의 자질 함양 및 비리 연루 방지를 목적으로 소양교육을 실시했지만, 농림축산식품부와 해양수산부가 분리되면서 농안 기금으로 수산물 교육을 더 이상 제공하지 않고 있다. 이에 따라 수산물경매사도 각종 비리, 부당이익, 가격 담합 등에 그대로 노출되어 있는데, 이를 방지하기 위해 국가에서의 제대로 된 관리·감독 체제 구축이 조속히 필요한 실정이다. 따라서 수산물 산지경매사 자격시험을 신설하여 각종 비리로 부터의 우려를 종식시킬 필요가 있다. 아울러 수산물 산지경매사 자격증에 대한 경쟁력 제고가 필요한데, 경쟁력 제고를 위해 자격증 가치 제고 및 수산물 산지경매사 직종에 대한 전문직화가 필요하다.

먼저 수산물 산지경매사 자격증 가치 제고를 위해 별도의 검증과정 없이 교부된 수산물 산지경매사 자격증 보유자를 대상으로 검증된 테스트를 통해 새롭게 자격증을 교부하고 이를 통해 자격증의 희소성을 높여야 한다. 국가기술자격은 산업현장에서 직무수행에 필요한 지식이나 기술의 습득 정도를 평가·인정하여 근로자의 직무수행 능력의 수준을 객관적으로 나타내주는 신호이다.<sup>22)</sup> 그러나 지난 2016년 3월 수협중앙회에서는 지역별 수협 수요조사를 통해 수산물 산지경매사 자격증을 별다른 검증과정 없이 513명에게 교부하였다. 따라서 앞서 별도의

22) 고용노동부·한국산업인력공단, 『2017 국가기술자격 통계연보』, 2018.

검증과정 없이 교부된 513명을 대상으로 수산물 산지경매사 자격시험 중 2차 실기시험을 실시하여 합격된 사람에 한해 자격증을 새롭게 교부하고, 합격하지 못한 사람은 자격증을 회수해서 자격증에 대한 가치를 높일 필요가 있다. 이를 위해 수산물 산지경매사 국가기술자격 시험체계 구축이 조속히 추진되어야 한다.

다음으로 전문직이란 ‘직업의 희소성’을 강조하며 차별화된 특정 분야, 독창적인 영역 등 쉽게 아무나 접근할 수 없는 배타성을 지닌 직업이다.<sup>23)</sup> 지금까지 수산물 산지경매사는 수협 안에서의 많은 직종 중 하나로, 업무 전문성에 대한 고려가 미비했다. 그러나 수산물 산지경매사는 생산된 수산물의 최초 가격을 설정하고 전체적으로 경매를 주도해야하기 때문에 산지경매사의 역할은 매우 중요하며 전문성이 요구된다. 이에 따라 수산물 산지경매사는 주요 어종에 대한 생산량 변동과 신규 어종의 등장 등의 수산물 생산 환경 변화와 다양한 유통환경 변화를 고려하여 적절한 가격을 설정하고, 위·공판장에서 경매업무를 주도할 수 있도록 업무에 대한 전문화가 필요하다.

23) 이상기·강민영, 『웹 2.0 시대 언론 전문직 요건에 대한 재고찰』, 한국지역언론학회, 2012.

## 제3장

## 우리나라 자격체계 분석 ≪

## 제1절 우리나라 자격체계

## 1. 우리나라 자격체계

우리나라 자격체계는 국가자격과 민간자격으로 구분되어 있다. 먼저 국가자격은 국가기술자격과 국가전문자격으로 분류된다. 국가기술자격은 국가기술자격법에 근거하여 부여되는 자격으로 한국산업인력공단과 대한상공회의소에서 시행·관리되는 자격이며, 국가전문자격은 우리나라 개별법령에 근거하여 부여되는 자격으로 각 중앙부처에서 시행·관리되는 자격이다. 다음으로 민간자격은 공인민간자격과 (순수)민간자격으로 분류된다. 공인민간자격은 자격기본법에 근거하여 부여되는 자격으로 국가에서 인정한 민간자격이며, (순수)민간자격은 자격기본법에 근거는 하지만 민간에서 임의로 부여하는 자격이다.

〈표 3-1〉 우리나라 자격체계 현황

| 구분         |          | 주요특징                                                                            | 관련법                   |
|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 국 가<br>자 격 | 국가기술자격   | 국가가 국가기술자격법에 따라 부여하는 자격으로 한국산업인력공단과 대한상공회의소에서 시행<br>예) 정보통신기사, 한식조리기능사, 기계기술사 등 | 국가기술자격법<br>(고용노동부)    |
|            | 국가전문자격   | 국가가 개별 법률에 따라 부여하는 자격으로 각 중앙부처에서 주관, 관리<br>예) 의사, 변호사, 회계사                      | 개별법령                  |
| 민 간<br>자 격 | 공인민간자격   | 자격기본법에 근거하여 국가가 인정한 민간자격<br>예) 신용분석사, 한자검정, 분재관리사 등                             | 자격기본법<br>(교육부 외 부처·청) |
|            | (순수)민간자격 | 민간단체가 임의로 부여하는 자격(사내자격 포함)<br>예) 미술심리상담사, 독서지도사                                 | 자격기본법<br>(교육부)        |

자료 : 해양수산부, 『수산물품질관리사 직무 및 시험체계 분석사업』, 2015.

## 2. 국가자격체계

### 1) 국가기술자격

국가기술자격은 고용노동부에서 「국가기술자격법」 개정 및 제도 운영을 총괄하고 있으며, 자격증종목별로는 각 주무부처에서 관리하고 있다. 국가기술자격 시험과 관련하여 자격검정의 집행, 시험문제 출제·관리, 자격증 발급 및 사후관리 등은 한국산업인력공단에서 담당하고 있다.

국가기술자格的 자격 등급은 기술·기능분야와 서비스분야로 구분되어 있다. 기술·기능분야의 자격 등급은 기술사, 기사, 산업기사, 기능장, 기능사 등으로 구분되어 있고, 서비스분야 자격 등급은 1급, 2급, 3급 및 단일등급으로 구분되어 있다.

〈그림 3-1〉 국가기술자격 운영체계



자료 : 큐넷 홈페이지([www.q-net.or.kr/crf006.do?id=crf00612&gSite=Q&gld=](http://www.q-net.or.kr/crf006.do?id=crf00612&gSite=Q&gld=)), (검색일 : 2018.1.25.)

2017년 기준 시행되고 있는 국가기술자격은 총 527개 종목이다. 소관부처별로 살펴보면 한국산업인력공단이 479개 종목을 시행하고 있어 가장 많았으며, 한국방송통신전파진흥원이 16개 종목, 대한상공회의소가 15개 종목, 한국광해관리공단이 7개 종목 순으로 나타났다. 한국산업인력공단은 타 검정기관에서 시행되는 종목을 제외한 모든 종목을 관리·시행하고 있어 종목 수가 월등히 많은 것으로 나타났다.

〈표 3-2〉 국가기술자격 시행 현황

| 소관부처            | 종목 수 | 주요 내용                                                                            | 수탁년도  |
|-----------------|------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 한국산업인력공단        | 479  | 국가기술자격종목 중 다른 검정기관에서 시행되는 종목을 제외한 종목                                             | 1982년 |
| 대한상공회의소         | 15   | 전자상거래관리사1·2급, 전산회계운용사1·2·3급, 워드프로세서, 한글속기1·2·3급, 비서1·2·3급, 컴퓨터활용능력1·2급, 전자상거래운용사 | 1984년 |
| 한국원자력안전기술원      | 3    | 방사선관리기술사, 원자력발전기술사, 원자력기사                                                        | 2008년 |
| 영화진흥위원회         | 2    | 영사산업기사·기능사                                                                       | 2009년 |
| 한국방송통신<br>전파진흥원 | 9    | 무선설비기사산업기사기능사, 방송통신기사산업기사기능사, 전파전자통신기사산업기사기능사                                    | 2010년 |
|                 | 7    | 정보통신기술사, 통신설비기능장, 정보통신기사, 정보통신산업기사, 통신선로산업기사, 통신선로기능사, 통신기기기능사                   | 2012년 |
| 한국광해관리공단        | 2    | 광해방지기술사기사                                                                        | 2010년 |
|                 | 4    | 광산보안기사산업기사기능사, 시추기능사                                                             | 2012년 |
|                 | 1    | 자원관리기술사                                                                          | 2014년 |
| 한국콘텐츠진흥원        | 3    | 게임그래픽전문가, 게임기획전문가, 게임프로그래밍전문가                                                    | 2010년 |
| 한국인터넷진흥원        | 2    | 정보보안기사, 정보보안산업기사                                                                 | 2013년 |

자료 : 해양수산부, 『수산물품질관리사 직무 및 시험체계 분석사업』, 2015.; 고용노동부·한국산업인력공단, 2017 국가기술 자격통계연보, 2018.

## 2) 국가전문자격

국가전문자격은 의료 및 법률 등 전문서비스분야 관련 자격으로 개별부처의 필요에 의해 신설, 운영되고 있으며 면허적 성격을 가지는 자격증이다. 현재 한국산업인력공단에서는 변리사, 공인노무사 등 변리사법이나 공인노무사법에 따라 17개 부처에서 37개 자격을 위탁받아 시행하고 있다.

국가전문자격 사업수행은 17개 소관부처에서 법률 제·개정과 자격별 시행계획 및 운영 계획을 승인하면, 한국산업인력공단에서는 이를 위탁받아 자격시험과 관련된 전반적인 업무를 수행하고 있다.

〈표 3-3〉 국가전문자격 사업수행체계

| 사업수행 기관                   |       |                | 주요 기능                                                                                                                                    |
|---------------------------|-------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17개 소관부처                  |       |                | 법률 제·개정<br>자격별 시행계획 승인<br>자격별 운영에 관한 사항                                                                                                  |
| 공단                        | 전문자격국 | 사회문화팀<br>안전위생팀 | 각 부처별 시행계획 공고 후 자격별 출제 기본계획 수립<br>출제시험위원 상시 인력풀 모집 및 관리<br>1차 및 2차 시험문제 출제(사전·선정·합숙출제)<br>자격별 시험문제 분석 및 개선<br>출제기관 협의회 구성·운영             |
|                           |       | 전문자격<br>운영팀    | 전문자격시험(연간)일정수립에 관한 사항<br>전문자격 각종 계획수립 및 시행에 관한 사항(원서접수 계획 수립 등)<br>전문자격 합격자 발표에 관한 사항<br>자격시험 제도개선 발굴 및 개정요청에 관한 사항<br>(★법개정은 각 소관부처 관할) |
| 공단 각 소속기관<br>(전문)자격시험팀    |       |                | 각종 서류심사(응시자격, 면제)에 관한 사항<br>시험 집행 관련 각종 계획수립 및 집행에 관한 사항<br>(세부시행계획 수립 및 접수·시행결과보고 등)                                                    |
| 소관부처 및 자격증 발급기관<br>(위탁포함) |       |                | 각 자격 연수에 관한 사항<br>자격증 발급·관리에 관한 사항                                                                                                       |

자료 : 한국산업인력공단 홈페이지(<http://www.hrdkorea.or.kr/3/2/3>), (검색일 : 2018.1.25.)

현재 우리나라의 각 부처, 처, 청, 위원회 등에서 관장하고 있는 국가전문자격은 211개이다. 부처별 자격관리 현황은 문화재청이 30개로 가장 많고, 보건복지부 28개, 문화체육관광부 24개 순으로 나타났다.

산지경매사와 관련된 부처인 해양수산부에서는 총 14개 자격이 관리되고 있는데, 감정사, 검량사, 검수사, 수산물품질관리사, 고속구조정수, 구명정수, 기관사, 도선사, 소형선박조종사, 수면비행선박조종사, 수산질병관리사, 운항사, 통신사, 항해사 등이다.

〈표 3-4〉 국가전문자격 시행 현황

| 소관부처    | 종목수 | 자격명                                                                                                                                                                               |
|---------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 보건복지부   | 28  | 사회복지사 1급                                                                                                                                                                          |
|         |     | 간호사, 간호조무사, 물리치료사, 방사선사, 보육교사, 안경사, 안마사, 약사, 영양사, 위생사, 응급구조사, 의무기록사, 의사, 의지보조기기사, 임상병리사, 작업치료사, 장례지도사, 정신보건간호사, 정신보건사회복지사, 정신보건임상심리사, 조산사, 치과기공사, 치과위생사, 치과의사, 한약사, 한약조제사, 한의사    |
| 환경부     | 4   | 정수시설운영관리사(1급, 2급, 3급)                                                                                                                                                             |
|         |     | 환경측정분석사                                                                                                                                                                           |
| 고용노동부   | 8   | 공인노무사, 산업보건지도사(산업위생공학, 직업환경의학), 산업안전지도사(건설안전, 기계안전, 전기안전, 화공안전)                                                                                                                   |
|         |     | 직업능력개발훈련교사                                                                                                                                                                        |
| 해양수산부   | 14  | 감정사, 검량사, 검수사, 수산물품질관리사                                                                                                                                                           |
|         |     | 고속구조정수, 구멍정수, 기관사, 도선사, 소형선박조종사, 수면비행선박조종사, 수산질병관리사, 운항사, 통신사, 항해사                                                                                                                |
| 중소기업청   | 14  | 경영지도사(1차공통, 마케팅, 생산관리, 인적자원관리, 재무관리), 기술지도사(1차공통, 금속, 기계, 생산관리, 섬유, 전기전자, 정보처리, 화공, 환경)                                                                                           |
| 경찰청     | 5   | 기계경비지도사, 일반경비지도사                                                                                                                                                                  |
|         |     | 자동차운전기능검정원, 자동차운전면허, 자동차운전전문강사                                                                                                                                                    |
| 공정거래위원회 | 1   | 가맹거래사                                                                                                                                                                             |
| 문화체육관광부 | 24  | 관광통역안내사(독어, 러시아어, 말레이/인도네시아어, 베트남어, 불어, 스페인어, 아랍어, 영어, 이탈리아어, 일본어, 중국어, 태국어), 국내여행안내사, 박물관 및 미술관준학예사, 한국어교육능력검정시험, 호텔경영사, 호텔관리사, 호텔서비스사                                           |
|         |     | 경기지도사, 경주심판, 무대예술전문인, 문화예술교육사, 사서, 생활체육지도사                                                                                                                                        |
| 문화재청    | 30  | 문화재수리기능자(가석석공, 대목수, 도금공, 드잡이공, 모사공, 목조각공, 박제및표본제작공, 번외와공, 보존처리공, 석조각공, 세척공, 소목수, 식물보호공, 실측설계사보, 쌓기석공, 온돌공, 제작와공, 조경공, 철물공, 철공, 표구공, 한식미장공, 화공, 훈증공, 단청, 보수, 보존과학, 식물보호, 실측설계, 조경) |
| 관세청     | 2   | 관세사, 보세사                                                                                                                                                                          |

| 소관부처      | 종목수 | 자격명                                                                                                                   |
|-----------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 여성가족부     | 6   | 청소년지도사(1급, 2급, 3급), 청소년상담사(1급, 2급, 3급)                                                                                |
| 행정안전부     | 4   | 기술행정사, 외국어번역행정사, 일반행정사                                                                                                |
|           |     | 기업재난관리자                                                                                                               |
| 농림축산식품부   | 14  | 경매사(수산, 약용, 양곡, 청과, 축산, 화훼), 농산물품질관리사, 손해평가사                                                                          |
|           |     | 가축인공수정사, 농산물검사원, 말조련사, 수의사, 장제사, 재활승마지도사                                                                              |
| 국토교통부     | 18  | 감정평가사, 공인중개사, 물류관리사, 주택관리사보                                                                                           |
|           |     | 건축사(예비 포함), 교통안전관리자, 버스운전자, 사업용 조종사, 운송용 조종사, 자가용 조종사, 철도차량운전면허, 택시운전자격, 항공교통관제사, 항공기관사, 항공사, 항공운항관리사, 항공정비사, 화물운송종사자 |
| 소방청       | 6   | 소방시설관리사, 소방안전교육사                                                                                                      |
|           |     | 소방안전관리자(1급, 2급, 특급), 화재조사관                                                                                            |
| 국세청       | 2   | 세무사                                                                                                                   |
|           |     | 주류제조관리사                                                                                                               |
| 특허청       | 1   | 변리사                                                                                                                   |
| 산림청       | 5   | 산림치유지도사(1급, 2급), 목구조관리기술자, 목구조시공기술자, 산림교육전문가                                                                          |
| 방송통신위원회   | 2   | 무선통신사, 아마추어무선기사                                                                                                       |
| 과학기술정보통신부 | 7   | 방사선취급감독자면허, 방사성동위원소취급자일반면허, 방사성동위원소취급자특수면허, 원자로조종감독자면허, 원자로조종사면허, 핵연료물질취급면허(감독자, 취급자)                                 |
| 산업통상자원부   | 1   | 유통관리사                                                                                                                 |
| 교육부       | 8   | 보건교사, 사서교사, 실기교사, 영양교사, 전문상담교사, 정교사, 준교사, 평생교육사                                                                       |
| 해양경찰청     | 1   | 동력수상레저기구조종면허                                                                                                          |
| 법무부       | 1   | 변호사                                                                                                                   |
| 법원행정처     | 1   | 법무사                                                                                                                   |
| 금융위원회     | 4   | 공인회계사, 보험계리사, 보험중개사, 손해사정사                                                                                            |

자료 : 큐넷 홈페이지(www.q-net.or.kr/crf006.do?id=crf00612&gSite=Q&gld=), (검색일 : 2018.1.25.)

### 3. 민간자격체계

민간자격이란 국가 외 개인·법인·단체가 신설하여 관리·운영하는 자격을 말한다.<sup>24)</sup> 민간자격은 산업사회 발전에 따른 다양한 자격 수요에 부응, 자격제도 관리 주체의 개방화·다원화, 자격제도 관리·운영의 체계화·효율화, 자격제도 활성화를 통한 국민의 직업 능력개발 촉진과 사회경제적 지위향상 도모, 자격제도에 민간부문의 참여를 통한 현장과의 연계성 제고, 민간 부문을 중심으로 한 자격의 국제적 통용성 추구를 위해 도입되었다.<sup>25)</sup> 이러한 민간자격제도의 목적은 자격제도를 활성화하고 산업체가 요구하는 인력 양성과, 자격증에 대한 사회적 효용가치를 향상시키는 것이다.

우리나라 민간자격제도는 1959년 민간전문동호인 단체에 의해 처음으로 태동되었다. 이후 1997년 「자격기본법」 제정 시 우수한 민간자격을 국가에서 공인할 수 있는 민간자격 국가공인 제도가 마련되었고, 민간자격 공인업무 수행과 관련해서는 한국직업능력개발원이 지정되어 운영되고 있다. 2000년에 ‘제1차 민간자격 국가공인 제도 시행’을 시작으로 2018년에 ‘제19차 민간자격 국가공인제도 시행’되고 있다. 2018년 기준 등록된 민간자격은 31,238개로 1997년 민간자격 도입이후 매년 큰 폭의 증가세를 보이고 있다.

〈표 3-5〉 민간자격 등록 현황

단위 : 개

| 구분       | 2010 | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018.1 | 합계     |
|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 등록<br>현황 | 539  | 1,053 | 1,453 | 2,748 | 6,253 | 6,521 | 6,153 | 6,302 | 216    | 31,238 |

자료 : 민간자격 정보서비스 홈페이지(<https://www.pqi.or.kr/int/intSysView.do>), 검색일 : 2018.1.25

민간자격 국가공인제도는 정부가 민간자격에 대한 신뢰를 확보하고 사회적 통용성을 높이기 위하여 1년 이상 3회 이상 검정실적(자격발급실적)이 있고, 법인이 관리·운영하며, 민간자격 등록관리 기관에 등록한 자격 중 우수한 자격을

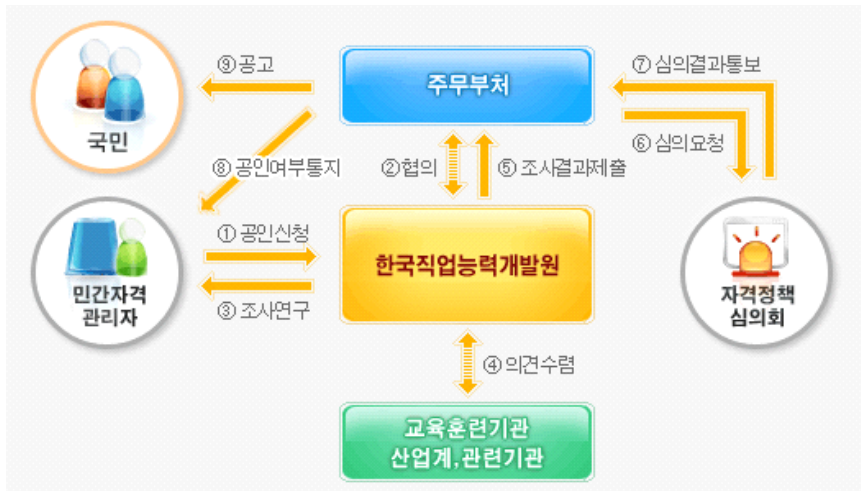
<sup>24)</sup> 민간자격 정보서비스 홈페이지(<https://www.pqi.or.kr/int/intSysView.do>), (검색일 : 2018.1.25.)

<sup>25)</sup> 민간자격 정보서비스 홈페이지(<https://www.pqi.or.kr/int/intSysView.do>), (검색일 : 2018.1.25.)

자격정책심의회의 심의를 거쳐 공인하는 제도이다.<sup>26)</sup> 민간자격의 등록 절차를 살펴보면 민간자격관리자가 한국직업능력개발원으로 공인신청을 하면 한국직업능력개발원에서는 해당 주무부처와의 협의 및 관련기관별 의견수렴을 거쳐 최종 조사결과를 해당 주무부처에 제출한다. 이를 기반으로 해당 주무부처에서는 자격정책심의회에 심의요청하고 심의결과를 통보받아 민간자격관리자에게는 공인여부를 통지하고, 등록된 경우 국민에게 공고하는 절차를 가진다.

이에 민간자격의 국가공인 기준으로는 첫째, 자격제도 운영의 기본방향에 적합한 민간자격의 관리·운영능력을 갖추어야 한다.<sup>27)</sup> 둘째, 신청일 현재 1년 이상 시행된 것으로서 3회 이상의 자격검정실적이 있어야 한다.<sup>28)</sup> 셋째, 관련 국가자격이 있는 경우에는 해당 민간자격의 검정기준·검정과목 및 응시자격 등 검정수준이 관련 국가자격과 동일하거나 이에 상당한 수준이어야 한다.<sup>29)</sup>

〈그림 3-2〉 민간자격의 국가공인 절차



자료 : 민간자격 정보서비스 홈페이지(<https://www.pqi.or.kr/int/intSysView.do>), 검색일 : (2018.1.25.)

<sup>26)</sup> 민간자격 정보서비스 홈페이지(<https://www.pqi.or.kr/int/intSysView.do>), (검색일 : 2018.1.25.)

<sup>27)</sup> 민간자격 정보서비스 홈페이지(<https://www.pqi.or.kr/int/intSysView.do>), (검색일 : 2018.1.25.)

<sup>28)</sup> 민간자격 정보서비스 홈페이지(<https://www.pqi.or.kr/int/intSysView.do>), (검색일 : 2018.1.25.)

<sup>29)</sup> 민간자격 정보서비스 홈페이지(<https://www.pqi.or.kr/int/intSysView.do>), (검색일 : 2018.1.25.)

## 제2절 수산물 산지경매사 관련 자격현황

### 1. 농수산물 경매사

경매사란 「농수산물유통 및 가격안정에 관한 법률」 제27조, 제44조, 제46조, 제48조에 따라 도매시장법인의 임명을 받거나 농수산물공판장·민영농수산물도매시장 개설자의 임명을 받아, 상장된 농수산물의 가격 평가 및 경락자 결정 등의 업무를 수행하는 자를 말한다.<sup>30)</sup> 농수산물 경매사의 소관부처는 농림수산물부 유통정책과이며, 농수산물 경매사 자격시험의 관리는 「농수산물유통 및 가격안정에 관한 법률」 제27조의2 제2항에 따라 관리에 관한 업무를 「한국산업인력공단법」에 따른 한국산업인력공단에 위탁·시행하고 있다.

농수산물 경매사는 청과, 양곡, 약용, 화훼, 축산, 수산 부문으로 세분화되어 있으며, 1990년 자격시험이 최초 시행되었고 응시자격에 제한은 없다. 농수산물 경매사의 수행업무로는 도매시장법인이 상장한 농수산물에 대한 경매우선순위의 결정, 도매시장법인이 상장한 농수산물의 가격평가, 도매시장법인이 상장한 농수산물의 경락자의 결정 등이다.<sup>31)</sup>

농수산물 경매사 자격시험 관련 법령은 「농수산물유통 및 가격안정에 관한 법률」 제27조2 및 동법 시행령 제17조의2(경매사 자격시험의 관리), 제17조의3(시험과목 및 시험의 일부 면제 등)에서 정의되어 있다. 농수산물 경매사 자격시험은 2년마다 실시되어지며, 1차 필기 및 2차 실기로 구성된다. 1차 필기시험은 관계법령, 경매실무, 유통상식, 상품성 평가 등 4과목으로 100문항이 출제된다. 2차 실기시험은 CBT(Computer-Based-Testing)방식을 통한 상품 확인, 경락자 결정능력, 호창·성량 및 경매태도 등의 모의경매를 실시하게 된다.

이밖에 농수산물 경매사의 사후관리와 관련하여 「농수산물유통 및 가격안정에 관한 법률」 제50조(교육훈련)에 따라 임용·임명 또는 허가 후 1년 이내에 교육훈련을 받도록 명시되어 있다.

30) 「농수산물유통 및 가격안정에 관한 법률」 제2조

31) 「농수산물유통 및 가격안정에 관한 법률」 제28조

〈표 3-6〉 농수산물 경매사 자격시험 관련 법령

| 관련 법                                           | 내용                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 농안법<br>제27조2                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>① 경매사 자격시험은 농림축산식품부장관 또는 해양수산부장관이 실시하되, 필기시험과 실기시험으로 구분하여 실시한다.</li> <li>② 농림축산식품부장관 또는 해양수산부장관은 제1항에 따른 경매사 자격시험에서 부정행위를 한 사람에 대하여 해당 시험의 정지·무효 또는 합격 취소 처분을 한다. 이 경우 처분을 받은 사람에 대해서는 처분이 있는 날부터 3년간 경매사 자격시험의 응시자격을 정지한다.</li> <li>③ 농림축산식품부장관 또는 해양수산부장관은 제2항 전단에 따른 처분(시험의 정지는 제외한다)을 하려는 때에는 미리 그 처분 내용과 사유를 당사자에게 통지하여 소명할 기회를 주어야 한다.</li> <li>④ 농림축산식품부장관 또는 해양수산부장관은 제1항에 따른 경매사 자격시험의 관리(제2항에 따른 시험의 정지를 포함한다)에 관한 업무를 대통령령으로 정하는 바에 따라 시험관리 능력이 있다고 인정하는 관계 전문기관에 위탁할 수 있다.</li> <li>⑤ 제1항에 따른 경매사 자격시험의 응시자격, 시험과목, 시험의 일부 면제, 시험방법, 자격증 발급, 시험 응시 수수료, 자격증 발급 수수료, 그 밖에 시험에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.</li> </ul> |
| 시행령<br>제17조의2<br>(경매사<br>자격시험의<br>관리)          | <ul style="list-style-type: none"> <li>① 농림축산식품부장관 또는 해양수산부장관은 법 제27조의2제2항에 따라 같은 조에 따른 경매사 자격시험(이하 "시험"이라 한다)의 관리(경매사 자격증 발급은 제외한다)에 관한 업무를 「한국산업인력공단법」에 따른 한국산업인력공단(이하 "한국산업인력공단"이라 한다)에 위탁한다.</li> <li>② 한국산업인력공단이 시험을 실시하려는 경우에는 시험의 일시·장소 및 방법 등 시험 실시에 관한 계획을 수립하여 농림축산식품부장관 또는 해양수산부장관의 승인을 받아야 한다.</li> <li>③ 한국산업인력공단은 시험의 실시에 필요한 실비를 농림축산식품부령 또는 해양수산부령으로 정하는 바에 따라 징수할 수 있다.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 시행령<br>제17조의3<br>(시험과목<br>및 시험의<br>일부 면제<br>등) | <ul style="list-style-type: none"> <li>① 시험은 제1차 선택형 필기시험(이하 "제1차시험"이라 한다)과 제2차 실기시험(이하 "제2차시험"이라 한다)으로 구분하여 부류별로 시행한다. 이 경우 제2차시험은 제1차시험에 합격한 사람 또는 제1차시험을 면제받은 사람을 대상으로 시행한다.</li> <li>② 제1차시험은 도매시장 관계 법령, 경매실무, 유통상식, 상품성 평가로 하며, 제2차시험은 모의 경매 진행으로 한다.</li> <li>③ 제1차시험에 합격한 사람이 다음 회의 시험에 응시하는 경우 제1차시험을 면제하며, 제2차시험에 합격한 사람이 다른 부류의 시험에 응시하는 경우에는 다음 회의 시험에 한정하여 제1차 시험의 경매실무와 유통상식을 면제한다.</li> <li>④ 시험은 2년마다 실시한다. 다만, 농림축산식품부장관 또는 해양수산부장관은 신속한 인력 충원이 필요하다고 인정하는 경우에는 시험의 실시 연도를 변경할 수 있다.</li> <li>⑤ 시험의 합격자 결정은 제1차시험에서는 과목당 100점을 만점으로 하여 각 과목의 점수가 40점 이상이고 전 과목 평균점수가 60점 이상인 사람으로 하며, 제2차시험에서는 100점을 만점으로 하여 70점 이상인 사람으로 한다.</li> </ul>          |

자료 : 「농수산물유통 및 가격안정에 관한 법률」

2016년 기준 농수산물 경매사 자격증 발급은 4,655명으로, 청과 부문이 3,418명으로 가장 많고, 수산 부문이 845명, 축산 부문이 201명 순으로 나타났다.

〈표 3-7〉 농수산물 경매사 자격증 발급 현황

단위: 명

| 구분    | 청과    | 수산  | 축산  | 화훼  | 양곡 | 약용 | 계     |
|-------|-------|-----|-----|-----|----|----|-------|
| 1~13회 | 2,949 | 710 | 163 | 137 | 13 | 8  | 3,980 |
| 14회   | 295   | 90  | 14  | 10  | -  | 6  | 415   |
| 15회   | 174   | 45  | 24  | 16  | 1  | -  | 260   |
| 계     | 3,418 | 845 | 201 | 163 | 14 | 14 | 4,655 |

자료: 농림축산식품부, 「경매사 역할 강화를 위한 경매사 제도개편」, 2017.2.

농수산물 경매사 자격증 취득자 현황을 연령별로 살펴보면 40대가 1,426명으로 가장 많고, 50대가 1,258명, 60대가 1,158명 등으로 고령화 추세가 뚜렷한 것으로 나타났다.

〈표 3-8〉 농수산물 경매사 자격증 취득자 연령별 현황

단위: 명

| 구분  | 청과    | 수산  | 축산  | 화훼  | 양곡 | 약용 | 계     |
|-----|-------|-----|-----|-----|----|----|-------|
| 20대 | 68    | 10  | 5   | 8   | -  | -  | 91    |
| 30대 | 561   | 90  | 31  | 37  | -  | 3  | 722   |
| 40대 | 1,078 | 224 | 60  | 54  | 3  | 7  | 1,426 |
| 50대 | 926   | 223 | 60  | 41  | 5  | 3  | 1,258 |
| 60대 | 785   | 298 | 45  | 23  | 5  | 2  | 1,158 |
| 계   | 3,418 | 845 | 201 | 163 | 13 | 15 | 4,655 |

자료: 농림축산식품부, 「경매사 역할 강화를 위한 경매사 제도개편」, 2017.2.



수산양식기능사는 1978년에 자격시험을 처음 실시하여 2016년 기준 최종 합격자는 7,285명(합격률 82.4%)으로 합격률이 매우 높았다. 수산양식산업기사는 1977년에 자격시험을 처음 실시하여 2016년 기준 합격자는 559명(합격률 37.4%)으로 합격률이 매우 낮았다. 수산양식기사는 1978년에 자격시험을 처음 실시하여 2016년 기준 합격자는 1,239명(합격률 30.7%)으로 합격률이 매우 낮았다. 마지막으로 수산양식기술사는 1985년에 자격시험을 처음 실시하여 2016년 기준 합격자는 71명, 합격률은 56.3%로 나타났다.

〈표 3-10〉 수산양식 관련 자격증의 종목별 검정현황

단위 : 명

| 구분       | 필기    |       |        | 실기    |       |        |
|----------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|
|          | 응시    | 합격    | 합격률(%) | 응시    | 합격    | 합격률(%) |
| 수산양식기능사  | 1,598 | 665   | 41.6%  | 8,842 | 7,285 | 82.4%  |
| 수산양식산업기사 | 5,604 | 1,834 | 32.7%  | 1,495 | 559   | 37.4%  |
| 수산양식기사   | 9,581 | 2,769 | 28.9%  | 4,041 | 1,239 | 30.7%  |
| 수산양식기술사  | 248   | 82    | 33.1%  | 126   | 71    | 56.3%  |

자료 : 큐넷 홈페이지(<http://www.q-net.or.kr/crf005.do?id=crf00505&gSite=Q&gld=&jmCd=0701&examInstiCd=1>),  
(검색일 : 2018.2.12.)

## 2) 수산가공 관련 자격증 현황

수산가공 관련 자격증은 사람들의 기호에 맞는 수산식품의 가공과 기호품으로 이용되는 수산물의 수송, 저장, 가공에 이르는 전문적인 기술과 기능을 갖춘 전문 인력을 양성하기 위해 만들어진 자격제도이다.<sup>33)</sup> 현재 수산가공 관련 자격증은 보건복지부에서 관할하는 수산식품가공기능사, 해양수산부 및 식품의약품안전처에서 관할하는 수산제조기사 및 수산제조기술사가 있으며, 자격시험과 관련된 업무는 모두 한국산업인력공단에서 시행하고 있다. 각 자격증별 수행직무 및 변천과정은 조금씩 차이는 있으나 내용과 흐름은 비슷한 맥락을 가지고 있다.

<sup>33)</sup> 큐넷 홈페이지(<http://www.q-net.or.kr/crf005.do?id=crf00505&gSite=Q&gld=&jmCd=0810&examInstiCd=1>),  
(검색일 : 2018.2.12.)

〈표 3-11〉 수산가공 관련 자격증의 수행직무 및 변천과정

| 구분                    | 수행직무                                                                                                          | 변천과정                                                                                                                 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 수산<br>식품<br>가공<br>기능사 | 어패류, 해조류, 수산동물과 같은 어업 생산물에 냉동, 건조, 염장 등의 물리화학적, 생물학적 조작을 가하여 영양가 및 저장성을 높이고 유용한 수산식품으로 가공하는 직무 수행             | 1974. : 한천제조기능사2급 / 어간유제조기능사 2급<br>1983. : 수산제조기능사 2급<br>1991. : 수산식품가공기능사 2급<br>1999. : 수산식품가공기능사<br>현재 : 수산식품가공기능사 |
| 수산<br>제조<br>기사        | 수산물 원료의 생물화학적 기초지식을 바탕으로 원료처리공정, 가공공정, 유통공정, 품질관리, 안전성관리 등의 일련의 과정을 통하여 식품 혹은 물질을 제조하거나 공정과 위생을 총괄적으로 관리하는 직무 | 1974.10.16. : 수산제조기사 1급<br>1998.5.9. : 수산제조기사<br>현재 : 수산제조기사                                                         |
| 수산<br>제조<br>기술사       | 수산제조분야에 관한 고도의 전문지식과 실무경험에 입각하여 수산식품의 제조, 가공, 생산계획, 보존, 저장, 전망, 연구, 분석, 시험, 운영, 평가 또는 이에 관한 지도 등 의 기술업무 수행    | 1974.10.16. : 산업응용기술사(수산제조)<br>1991.10.31. : 수산제조기술사<br>현재 : 수산제조기술사                                                 |

자료 : 큐넷 홈페이지([www.q-net.or.kr/](http://www.q-net.or.kr/)), (검색일 : 2018.2.12.)

수산식품가공기능사는 1977년에 자격시험을 처음 실시하여 2004년 기준 합격자는 3,950명(합격률 89.4%)으로 합격률이 매우 높았으며, 2005년부터 시행되지 않는 것으로 나타났다. 수산제조기사는 1978년에 자격시험을 처음 실시하여 2016년 기준 합격자는 818명, 합격률은 55.6%로 나타났다. 수산제조기술사는 1977년에 자격시험을 처음 실시하여 2016년 기준 합격자는 51명, 합격률은 63.8%로 나타났다.

〈표 3-12〉 수산가공 관련 자격증의 종목별 검정현황

단위 : 명

| 구분        | 필기    |       |        | 실기    |       |        |
|-----------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|
|           | 응시    | 합격    | 합격률(%) | 응시    | 합격    | 합격률(%) |
| 수산식품가공기능사 | -     | -     | -      | 4,416 | 3,950 | 89.4%  |
| 수산제조기사    | 3,498 | 1,534 | 43.9%  | 1,471 | 818   | 55.6%  |
| 수산제조기술사   | 98    | 62    | 63.3%  | 80    | 51    | 63.8%  |

자료 : 큐넷 홈페이지(<http://www.q-net.or.kr/crf005.do?id=crf00505&gSite=Q&gld=&jmCd=0701&examInstiCd=1>), (검색일 : 2018.2.12.)

### 3) 기타 관련 자격증 현황

기타 관련 자격증으로 2015년부터 시행된 수산물품질관리사가 있다. 수산물 품질관리사는 「농수산물 품질관리법」을 근거로 시행되고 있으며, 해양수산부에서 관할하고 자격시험 업무는 한국산업인력공단에서 시행하고 있다. 수산물품질관리사의 수행직무는 첫째, 수산물의 등급판정, 둘째, 수산물의 생산 및 수확 후 품질관리 기술지도, 셋째, 수산물의 출하 시기 조절 및 품질관리 기술지도, 넷째, 수산물의 선별 저장 및 포장시설 등의 운영관리 등이다.<sup>34)</sup>

수산물품질관리사 시행현황을 살펴보면 2015년에 자격시험을 처음 실시하여 합격자 85명(합격률 6.7%), 2016년 합격자 128명(합격률 20.6%), 2017년 합격자 42명(합격률 8.8%)으로 합격률이 매우 낮은 것으로 나타났다.

<sup>34)</sup> 큐넷 홈페이지(<http://www.q-net.or.kr/crf005.do?id=crf00505&gSite=Q&gld=&jmCd=0810&examInstiCd=1>), (검색일 : 2018.2.12.)

## 제4장

수산물 산지경매사 직무분석을  
위한 실태조사 《

## 제1절 위판장 현장 실태조사

## 1. 조사방법

선행연구 검토 결과 수산물 산지경매사의 직무와 관련된 연구는 없는 것으로 나타나, 본 연구에서는 수산물 산지경매사의 직무분석을 최초분석법(New Analysis Method)을 이용하여 조사·분석하였다. 최초분석법(New Analysis Method)이란 분석할 대상 직업에 관한 선행연구 및 관련 전문가들이 거의 없을 때 직접 현장 방문을 통해 분석하는 방법이다.<sup>35)</sup>

수산물 산지경매사 직무분석은 현장 실태조사와 경매사 직접면담방식의 설문 조사를 병행하여 조사·분석하였다. 먼저 산지 위판장은 자갈치위판장(다대 위판장은 경매사 설문조사만 실시함)을 도매시장은 가락시장 수산물 위판장을 대상으로 조사하여 결과를 도출하였다.

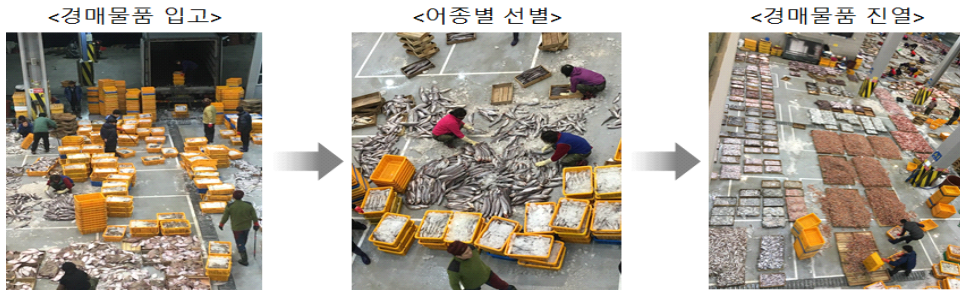
## 2. 자갈치위판장

현재 자갈치위판장으로 입고되는 수산물들은 자갈치위판장으로 입항하여 어획 수산물을 직접 양륙하는 어선은 거의 없고, 대부분 조업 어장과 가까운 미조항이나 삼천포항으로 양륙하여 25톤 탐차를 이용해 자갈치위판장으로 들어오고 있다. 이는 대부분의 어업인들이 어획한 수산물을 양륙함에 있어 더 많은 수산물을 포획하기 위한 시간을 늘리기 위해 조업 어장과 최단 거리에 있는 어항에 입항하여 양륙하기 때문인 것으로 나타났다.

35) 김규섭, 『DACUM법을 이용한 축산분야 국가기술자격의 시험과목과 출제기준 개발』, 한국콘텐트학회, 2012.

자갈치위판장으로 입고된 경매물품에 대해 경매 후 반출되는 과정까지 살펴 보면 크게 경매준비 단계(상품 입고 → 선별 → 진열), 경매단계(상품 안내 → 경매진행 → 속기), 경매 후 단계(상품 표식 → 이동 → 상차)로 구분할 수 있다. 먼저 경매준비 단계에서는 25톤 탑차에서 경매물품이 하차되고, 자갈치위판장으로 입고된 수산물들은 바닥에 다시 풀어놓고 크기와 품질 등으로 선별하여 재입상 후 최종적으로 진열된다.

〈그림 4-1〉 경매준비 단계(상품 입고→선별→진열)



이때 선별, 재입상, 진열 등에 고용되는 인력은 자갈치위판장 내 중매인 1호와 9호가 총괄적으로 용역을 발주하여 운영하고 있었다. 경매를 위해 최종적으로 진열되는 경매물품 단위는 1상자 단위부터 1야마(경매를 위해 상자를 2상자에서 10상자까지 붙여 놓는 단위) 단위로 다양했으며, 중도매인의 요구 또는 필요에 따라 경매 전 1야마 단위를 다시 몇 계로 분리하기도 한다.

〈그림 4-2〉 경매를 위한 상품 분류 및 진열 단위



경매준비가 완료되면 22시에 경매가 시작되는데 경매 순서는 1번 경매사가 경매물품에 대해 안내(설명)하면, 2번 경매사가 수지식 경매(가격 제시는 동시 호가식으로 진행)를 통해 경매를 진행하고, 3번 경매사는 속기를 통해 낙찰된 경매물품 정보를 기록하면 해당물품에 대한 경매가 종료된다. 경매물품은 최고가를 입찰한 중도매인에게 낙찰되는 방식으로 진행되는데, 낙찰 정보는 속기를 통해 ‘판매일기장’ 양식에 하주성명, 어종별, 수량, 단가, 금액, 매수인 등이 기록된다. 최종적으로 경매 기록은 경매 종료 후 중도매인이 별도로 기록한 장부와의 대조를 통해 확인 후 실질적인 경매 업무가 종료하게 된다.

〈그림 4-3〉 경매단계(상품 안내→경매진행→속기)

<1번 경매사: 안내(설명)>



<2번 경매사: 경매진행>



<3번 경매사: 속기 및 속기 장부>



해당상품에 대한 경매가 끝난 후 상품을 낙찰 받은 중도매인은 해당 상품에 자신들의 경매번호 또는 상호명을 기록한 표지를 통해 표식하여 구분한다. 상품의 반출은 해당 중도매인에 고용된 인력에 의해 이루어지는데, 위판장 내에서는 인력거를 통해 이동하고, 위판장 외부까지 이동한 후 주차된 차량에 상차하여 최종 반출된다.

〈그림 4-4〉 경매 후 단계(상품 표식→이동→상차)

〈경매 후 상품별 표식〉



〈표식된 상품별로 모아서 이동〉

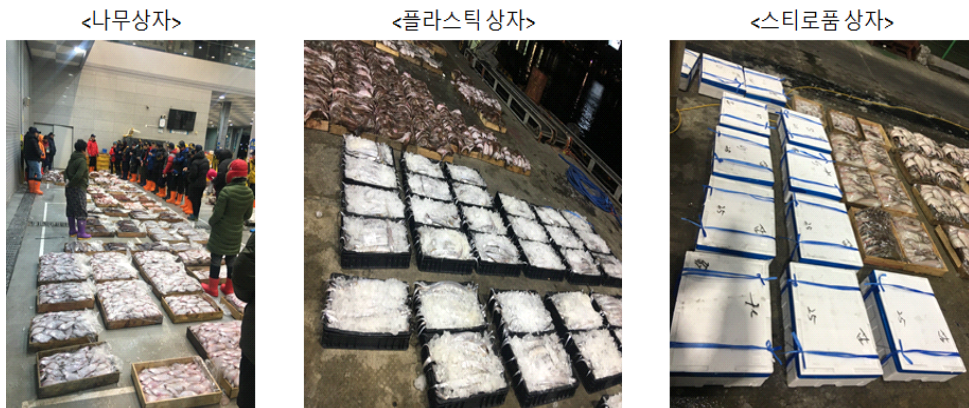


〈외부에 세워진 트럭에 상차〉



이밖에 자갈치위판장에서 사용되는 어상자를 살펴보면 자갈치위판장으로 입고 시에는 노란색 플라스틱 어상자가 이용되지만 상품 선별 후 전량 나무상자에 담겨 경매되는데, 일부(전체 물량의 10% 내외) 특히 갈치 품목에 한해 플라스틱 상자 및 스티로폼 상자로 입고되어 그대로 출고되는 경우도 있었다.

〈그림 4-5〉 경매장 내 사용되는 어상자 형태



### 3. 가락시장 수산물 위판장

서울 가락시장에서의 수산물 경매는 1차 선어 경매(23:00~23:50), 2차 패류·해조류 경매(00:30~02:00), 3차 활어 경매(04:00~04:50) 순으로 경매 진행되었다. 정가·수의 매매는 별도로 진행하고 있었으며, 현장 경매는 전자경매시스템을 이용한 전자식 경매와 수지식 경매가 동시에 진행되고 있었다.

가락시장의 경매단계는 경매준비 단계, 전자경매단계, 경매 후 단계로 구분할 수 있다. 먼저 경매준비 단계에서는 최초 가락시장으로 상품이 입고되면 입고된 상품별로 품목 및 출하자 등으로 구분하여 진열하고, 경매준비를 위해 (주)강동수산에서는 진열된 상품에 대한 원장, 번호, 산지, 출하자, 어종, 규격, 미수, 총량, 수량, 단가 등의 정보를 전자경매시스템에 입력했다. 이후 경매시작 전 최종 확인을 통해 경매 준비를 마쳤다.

#### 〈그림 4-6〉 경매준비 단계

### <경매상품 진열>



<전자경매시스템에 입력된 경매상품 정보>

[illegible]

다음으로 전자경매단계는 현장 경매가 시작되면 1번 경매사가 해당 경매상품 관련 입력 정보를 경매차량 상단의 전광판에 출력 및 중도매인에게 알리고, 2번 경매사는 경매상품에 대해 주변에 있는 중도매인에게 안내했다. 이후 중도매인들은 경매상품 확인 후 주어진 입력기기를 통해 가격을 입찰하게 되는데, 경매상품 낙찰을 위해 상향된 입찰가격을 계속 제시할 수 있으며, 1번 경매사는 최고가격을 계속 갱신해서 최종적으로 최고가격을 제시한 중도매인에게 경매상품을 낙찰하고 경매가 종료되었다.

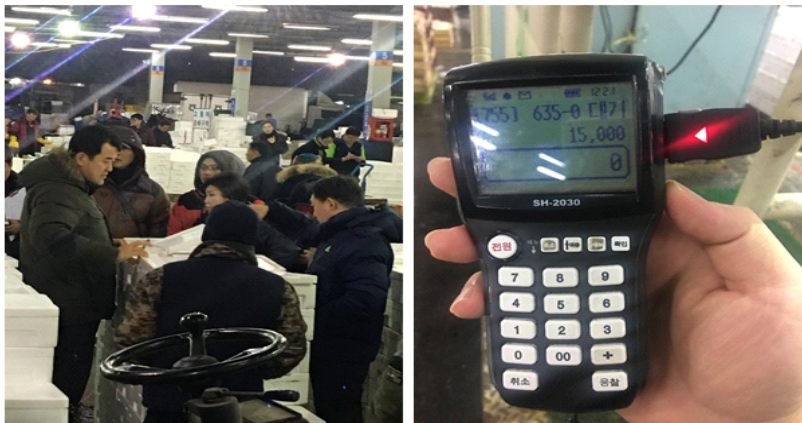
〈그림 4-7〉 전자경매단계

<1번 경매사: 경매진행>



<2번 경매사: 안내>

<가격 입력기기>



마지막으로 경매 후 단계에서는 자갈치위판장과 마찬가지로 경매 후 경매상품의 소유권이 중매인에게 넘어가고, 상품을 낙찰 받은 중매인들은 해당 상품을 각자 옮겨서 최종 반출하였다. 지금까지 가락시장의 전자경매과정을 살펴본 결과, 전자식 경매는 전광판을 통한 정보전달의 정확성이나 경매과정에서 제출 가격의 비밀유지 및 중매인 간 분쟁해소 등의 장점도 있었지만 한계 및 문제점도 다음과 같이 나타났다.

첫째, 모든 상품에 대해 100% 전자식 경매로 이루어지지 않는다는 점이다. 현재 전자식 경매를 하지 않는 경매상품은 수지식 경매로 이루어지는데, 경매상품별 경매방법에 있어 어떠한 방식으로 경매할 것인지에 대한 명확한 구분은 없지만 경매상품이 소량일 경우 경매속도가 빠른 수지식 경매방식이 많이 이용되고 있었다.

둘째, 경매사와 중도매인간의 분쟁이 나타날 수 있다. 경매상품이 입고되어 하수(하차되는 경매물품 확인 및 전자식 경매를 위해 전산 입력) 때 최초 경매상품 정보 입력에 오류가 발생하면 경매사와 중도매인 사이에 분쟁이 나타나기도 했다.

셋째, 전자경매시스템 도입으로 인한 인력 대체효과는 없었다. 전자경매시스템의 도입으로 수지식 경매에서 속기하는 경매사의 역할만 줄어들 뿐 실질적인 인력 대체효과가 크지 않은데, 전자경매시스템으로 경매를 진행해도 경매물건을 안내하는 경매사, 경매진행 경매사, 경매차량을 운전하는 경매사 등 3명이 필요했다.

넷째, 전자식 경매 입력기기에 대한 잦은 고장 문제가 나타났다. 수산 관련 종사자는 기본적으로 물로 작업하는 일이 많기 때문에 중매인 사용기기(경매가 입력기기)가 쉽게 고장나는 문제가 나타났다. 전체 시스템 관리는 (주)강동수산에서 하지만 중매인 입력기기가 고장나면 해당 중매인이 직접 수리 또는 재구매(대당 30~40만 원) 해야 하는 문제가 있었다.

다섯째, 전자식 경매의 낙찰가는 수지식 경매보다 일반적으로 가격이 낮다. 수지식 경매는 중도매인끼리 서로 경합이 붙기도 하며, 눈치싸움 때문에 경매낙찰가가 일반적으로 높게 형성되는 반면 전자식 경매는 중도매인들이 기기로 가격을 입력하기 때문에 처음에 계획했던 가격을 초과하는 경우가 거의 없어 일반적으로 경매낙찰가가 낮게 형성됐다.

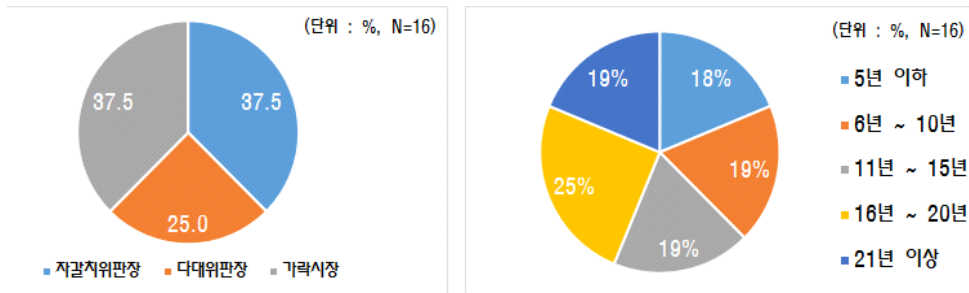
## 제2절 경매사 설문조사 결과

### 1. 일반현황

산지 위판장은 자갈치위판장(다대 위판장은 경매사 설문조사만 실시)을 도매 시장은 가락시장 수산물 위판장을 대상으로 직접면담방식의 설문조사를 실시하였다. 설문조사의 주요 내용으로는 경매사 업무에 대한 직무분석을 포함한 산지 경매사 업무 수행에 필요한 자격 및 제약 요건(학력 수준, 현장투입 전 교육 및 수습 기간, 자격 취득 후 필요한 교육 및 횟수 등), 관련 양성기관, 필요한 지식 및 능력, 자격취득 후 활동영역 등이다.

응답자 일반현황을 살펴보면 조사는 총 16명의 경매사가 참여(자갈치위판장 6명, 다대위판장, 4명, 가락시장 위판장 6명)하였으며, 근무경력은 '5년 이하'가 3명, '6년~10년'이 3명, '11년~15년'이 3명, '16년~20년'이 4명, '21년 이상'이 3명으로 나타났다.

〈그림 4-8〉 설문조사 일반현황



## 2. 수산물 산지경매사 직무분석을 위한 설문조사

### 1) 자갈치위판장 및 다대위판장

자갈치위판장 경매 관련 업무는 크게 행정담당 업무, 경매담당 업무로 분류되는데, 행정담당 업무는 수협 일반사무와 병행하여 수행하고, 경매담당 업무는 경매 관련 업무만 수행하고 있었다.

경매 관련 업무 중 행정담당 업무는 사무직 1명, 관리직 1명으로 총 2명으로 구성되어 있었다. 주요 업무를 살펴보면 9시에 출근, 9~10시까지 야간 경매 속기장 엑셀로 정리, 10~11시까지 경매 관련 자료 편집 및 행정업무 수행, 11~12시까지 위판 업무 관련 전산정보 확인 및 정산서 송부·확인, 13~14시까지 판매과 행정업무 수행, 14~16시까지 중도매인 어대금 및 미수금 관리, 16~17시까지 사무실 마감을 위한 내부문서 확인, 17~18시까지 서류 결재 및 정산 마감 후 18시 퇴근하는 업무 과정을 가지고 있었다.

〈표 4-1〉 자갈치위판장의 행정담당 업무 직무분석

| 구분            |    | 주요 내용                                 |
|---------------|----|---------------------------------------|
| 9:00          | 출근 |                                       |
| 9:00 ~ 10:00  | 업무 | - 야간 경매 속기장 엑셀 정리                     |
| 10:00 ~ 11:00 |    | - 경매 관련 자료 편집 및 행정업무 수행               |
| 11:00 ~ 12:00 |    | - 위판 업무 관련 전산정보 확인 및 정산서 송부(은행)·확인    |
| 12:00 ~ 13:00 |    | - 점심                                  |
| 13:00 ~ 14:00 |    | - 판매과 행정업무 수행                         |
| 14:00 ~ 16:00 |    | - 중도매인 어대금 및 미수금 관리                   |
| 16:00 ~ 17:00 |    | - 사무실 마감을 위한 내부문서 확인                  |
| 17:00 ~ 18:00 |    | - 최종 중도매인 어대금 및 미수금 확인, 서류 결재 및 정산 마감 |
| 18:00         | 퇴근 |                                       |

자갈치위판장의 경매담당 업무는 현재 경매사 4명이 수행하고 있었으며, 일주일 중 토요일만 쉬는 주6일 근무제로 업무를 수행하고 있었다. 경매업무는 3명이

한 팀으로 구성(안내자, 경매진행자, 속기자)하여 진행되는데, 경매업무 중 휴식 시간은 별도로 없는데 로테이션 방식으로 보통 20분주기로 교대 및 휴식을 취하며 업무를 수행하고 있었다. 주요 업무를 살펴보면 20:30분에 출근해서 22시 경매시작 전까지 당일 경매물량 파악, 전일 시세 파악, 경매순서 및 어가 관련 정보 수집 등을 하고, 22~익일 1:30분까지 경매 실시, 익일 1:30~2시까지 속기 장부를 중도매인 장부와 대조 및 확인 후 익일 2시에 퇴근하는 업무 과정을 가지고 있었다. 그러나 경매시간은 당일 경매물량에 따라  $\pm 30$ 분 정도의 차이가 나타나기도 한다.

〈표 4-2〉 자갈치위판장의 경매담당 업무 직무분석

| 구분              |              | 주요 내용                                           |
|-----------------|--------------|-------------------------------------------------|
| 20:30           | 출근           |                                                 |
| 20:30 ~ 21:30   | 경매 준비        | - 경매물량 파악 및 전일 시세 파악                            |
| 21:30 ~ 22:00   | 경매 대기        | - 경매순서 및 어가 관련 정보 수집                            |
| 22:00 ~ 익일 1:30 | 경매 실시        | - 경매 실시<br>※ 경매 시간은 별도로 정해져있지 않으며 경매 물량에 따라 정해짐 |
| 익일 1:30 ~ 2:00  | 경매 종료 및 최종점검 | - 속기 장부를 중도매인 장부와 대조 · 확인                       |
| 익일 2:00         | 퇴근           |                                                 |

다음으로 다대위판장은 낮에 경매를 진행하는 시스템으로 사무와 경매업무가 별도로 구분되어 있진 않았으며, 경매 관련 업무 및 경매진행 형태는 자갈치위판장과 유사한 것으로 나타났다. 다대위판장의 경매 업무를 살펴보면 7시에 출근해서, 7~7:30분까지 고등어 포함 주요 어가 정보를 확인하고, 7:30~8:30분까지 고등어 경매 실시, 이후 10:30분까지 아구, 메기, 장어, 문어 등 활어 및 선어 경매 실시, 12~12:30분까지 청태 및 파래 등 해조류 경매 실시, 12:30~15:50분까지 다음 경매를 준비하는데, 단 저인망 어선이 입항할 경우 바로 경매를 실시하며, 15:50~16:30분까지 활어 경매를 실시, 16:50~17:30분까지 아구 경매를 실시, 17:30~18시까지 어대금 관리 및 사무업무를 끝으로 18시 퇴근하는 업무 과정을 가지고 있었다.

〈표 4-3〉 다대위판장의 경매담당 업무 직무분석

| 구분            |       | 주요 내용                                                       |
|---------------|-------|-------------------------------------------------------------|
| 7:00          | 출근    |                                                             |
| 7:00 ~ 7:30   | 경매 준비 | - 고등어 포함 주요 어가 정보 확인 등 경매 준비<br>※ 16시까지 공식 입항한 어선에 대해 경매 실시 |
| 7:30 ~ 8:30   | 경매 실시 | - (대형선망) 고등어 경매 실시                                          |
| 8:50 ~ 10:30  | 경매 실시 | - 활어 및 선어 경매 (아구, 메기, 장어, 문어 등)                             |
| 11:00 ~ 12:00 | 점심    |                                                             |
| 12:00 ~ 12:30 | 경매 실시 | - 청태, 파래 경매 실시                                              |
| 12:30 ~ 15:50 | 경매 준비 | - 경매 종료 및 다음 경매 준비<br>※ 단, 저인망(트롤) 입항 시에는 경매 진행             |
| 15:50 ~ 16:30 | 경매 실시 | - 활어 경매 실시                                                  |
| 16:50 ~ 17:30 | 경매 실시 | - 아구 경매 실시                                                  |
| 17:30 ~ 18:00 | 경매 종료 | - 어대금관리, 사무업무                                               |
| 18:00         | 퇴근    |                                                             |

## 2) 가락시장 수산물 경매사

가락시장의 경매 관련 업무는 경매총괄 업무, 선어 및 활어 경매담당 업무, 패류·해조류 및 활어 경매담당 업무로 분류되는데, 경매방식은 전자식 경매로 진행되었으나 전체적인 업무 구조는 타 위판장과 유사했다.

먼저 경매총괄 업무를 살펴보면 21시까지 출근해서 인원 점검을 시작으로 21시부터 익일 3시까지 선어 및 패류·해조류에 대해 경매 준비 및 실시를 관리·감독, 익일 4시~6:30분까지 활어 경매 준비 및 실시를 관리·감독, 익일 6:30~7:30분까지 일일 보고, 산지조업 현황 파악, 출하주 물량 및 시세 파악, 물량 주문하고 퇴근하는 업무 과정을 가지고 있었다.

〈표 4-4〉 가락 수산시장의 경매총괄 업무 직무분석

| 구분            |                              | 주요 내용                                         |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------------------|
| 21:00         | 출근                           |                                               |
| 21:00 ~ 21:30 | 경매 준비,<br>경매 관리·감독,<br>경매 실시 | - 물량 파악, 인원 점검                                |
| 21:30 ~ 24:00 |                              | - 선어 물량 파악 및 경매 관리·감독                         |
| 24:30 ~ 02:20 |                              | - 패류 경매 관리·감독 및 특수 품목 경매 실시                   |
| 02:20 ~ 03:00 |                              | - 냉동 물량 체크 및 판매                               |
| 03:00 ~ 04:00 | 휴식                           |                                               |
| 04:00 ~ 06:30 | 경매 준비,<br>경매 관리·감독           | - 활어 물량 파악 및 경매 관리·감독                         |
| 06:30 ~ 07:30 | 업무 처리                        | - 일일 보고, 산지조업 현황 파악, 출하주 물량·시세 파악,<br>물량 주문 등 |
| 07:30         | 퇴근                           |                                               |

다음으로 선어 및 활어 경매담당 업무를 살펴보면 22시 출근해서 22~23시까지 선어 물량 파악 및 입하량 확인, 상품성 평가 및 시세를 파악하고, 23~23:50분까지 선어 경매 및 정가수의 매매를 실시, 23:50~익일 1:30분까지 잡어 경매 및 낙찰되지 못한 상품을 판매하고, 익일 2~2:30분까지 서류 정리 및 산지동향을 파악하고, 익일 2:30~4시까지 선어 물량 파악 및 상품성 평가, 시세 파악하고, 익일 3~3:50분까지 선어 및 전복 경매를 실시, 익일 4~7시까지 활어 물량 파악 및 시세를 파악하여 경매를 실시, 익일 7~7:30분까지 업무보고, 경매 물량 확보를 위해 산지조업 현황 파악, 출하주 물량·시세 파악, 물량 주문 등을 끝으로 7:30분 퇴근하는 업무 과정을 가지고 있었다.

〈표 4-5〉 가락 수산시장의 선어 및 활어 경매담당 업무 직무분석

| 구분            |                       | 주요 내용                                                        |
|---------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------|
| 22:00         | 출근                    |                                                              |
| 22:00 ~ 23:00 | 경매 준비                 | - 선어 물량 파악 및 입하량 확인, 상품성 평가 및 시세 파악                          |
| 23:00 ~ 23:50 | 경매 실시                 | - 선어 경매, 정가수의 매매                                             |
| 23:50 ~ 01:30 | 경매 실시                 | - 잡어 경매, 불낙찰 상품 판매                                           |
| 01:30 ~ 02:00 | 불낙찰 상품<br>관리 · 판매     | - 불낙찰 상품 관리 및 정가수의 매매                                        |
| 02:00 ~ 02:30 | 서류 정리 및 산지<br>시장동향 파악 | - 판매원표 확인<br>- 산지 시장동향 파악(경매 시세, 시장 동향, 조업 현황 등)             |
| 02:30 ~ 04:00 | 경매 준비                 | - 선어 물량 파악 및 상품성 평가, 시세 파악                                   |
| 03:00 ~ 03:50 | 경매 실시                 | - 선어(대구, 문어, 복, 학꽂치, 삼치 등) 및 전복 경매                           |
| 04:00 ~ 07:00 | 경매 실시                 | - 활어 물량 파악 및 시세 파악, 경매 실시                                    |
| 07:00 ~ 07:30 | 업무 처리                 | - 업무 보고, 익일 경매 물량 조절(산지조업 현황 파악,<br>출하주 물량 · 시세 파악, 물량 주문 등) |
| 07:30         | 퇴근                    |                                                              |

마지막으로 패류·해조류 및 활어 경매담당 업무를 살펴보면 23시 출근해서 23~23:30분까지 전일 판매원표 점검, 출하주 물량·시세를 파악하고, 23:30~24:30분까지 패류·해조류 입하량 확인, 상품성 평가 및 시세 파악, 경매업무를 점검하고, 24:30~익일 1:40분까지 패류·해조류 경매를 실시, 익일 1:40~3시까지 낙찰되지 못한 상품을 판매하고, 익일 3~3:30분까지 정가수의 매매를 실시, 익일 3:30~4시까지 활어 물량 파악 및 입하량 확인, 상품성 평가 및 시세를 파악하고, 익일 4~7시까지 활어 경매를 실시, 익일 7~7:30분까지 업무보고, 경매 물량 확보를 위해 산지조업 현황 파악, 출하주 물량·시세 파악, 물량 주문 등을 끝으로 7:30분 퇴근하는 업무 과정을 가지고 있었다.

〈표 4-6〉 가락 수산시장의 패류·해조류 및 활어 경매담당 업무 직무분석

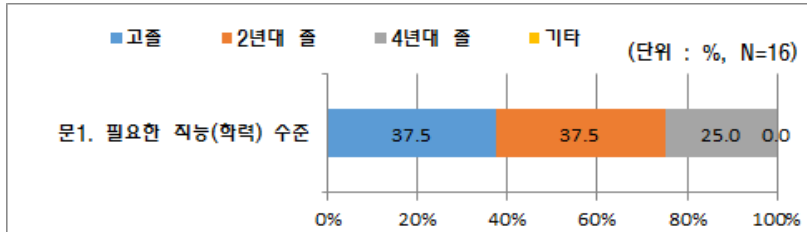
| 구분            |         | 주요 내용                                                   |
|---------------|---------|---------------------------------------------------------|
| 23:00         | 출근      |                                                         |
| 23:00 ~ 23:30 | 경매 준비   | - 전일 판매원표 점검, 출하주 물량·시세 파악                              |
| 23:30 ~ 24:30 | 경매 준비   | - 패류·해조류 입하량 확인, 상품성 평가 및 시세 파악, 경매업무 점검                |
| 24:30 ~ 01:40 | 경매 실시   | - 패류·해조류 경매 실시                                          |
| 01:40 ~ 03:00 | 상품 판매   | - 불낙찰 상품 판매·관리                                          |
| 03:00 ~ 03:30 | 정가수의 매매 | - 일식재료 등 정가수의 매매                                        |
| 03:30 ~ 04:00 | 경매 준비   | - 활어 물량 파악 및 입하량 확인, 상품성 평가 및 시세 파악                     |
| 04:00 ~ 07:00 | 경매 실시   | - 활어 경매 실시                                              |
| 07:00 ~ 07:30 | 업무 처리   | - 업무 보고, 익일 경매 물량 조절(산지조업 현황 파악, 출하주 물량·시세 파악, 물량 주문 등) |
| 07:30         | 퇴근      |                                                         |

### 3. 수산물 산지경매사 업무 수행에 필요한 요건 및 지식·능력 조사

수산물 산지경매사 직무분석에 이어 수산물 산지경매사 업무 수행에 필요한 자격 및 제약 요건(학력 수준, 현장투입 전 교육 및 수습 기간, 자격 취득 후 필요한 교육 및 횟수 등), 관련 양성기관, 필요한 지식 및 능력, 자격취득 후 활동 영역 등에 대해 조사하였다.

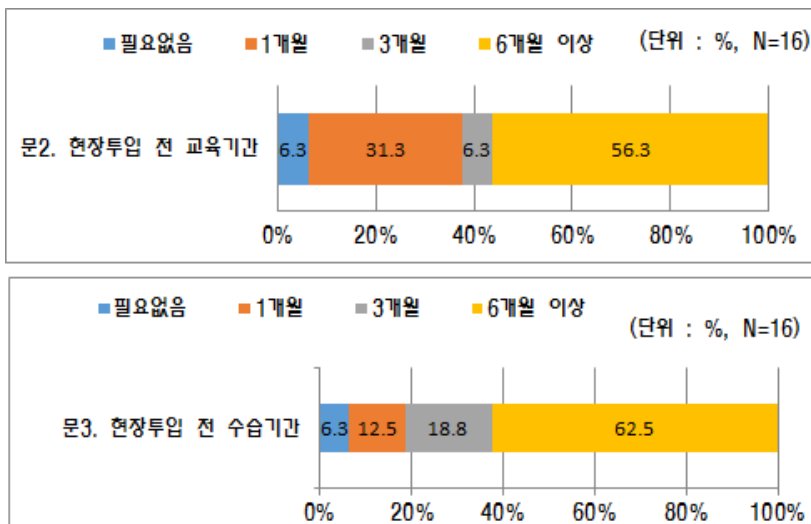
조사결과 산지경매사 업무 수행에 필요한 직능(학력) 수준은 ‘고졸’ 및 ‘2년대 졸’이 각각 37.5%로 높았으며, 다음으로 ‘4년대 졸’이 25.0%로 나타났다. 이와 함께 관련 학과를 조사한 결과 수산 관련 학과 및 전산학과가 일부 나타났는데, 전반적으로 관련 학과보다 수산물에 대한 관심도가 중요한 것으로 나타났다.

〈그림 4-9〉 수산물 산지경매사 업무 수행에 필요한 직능(학력) 수준



다음으로 산지경매사 업무 투입 전 교육기간 및 수습기간에 대해 각각 조사하였는데, 업무 전반적으로 교육 및 수습 기간을 합쳐 ‘1년이 필요하다’라는 의견이 지배적이었다. 이러한 의견은 조사 결과에서도 반영되었는데 필요한 교육 기간 조사 결과 ‘6개월’이 56.3%로 가장 높았고, 수습 기간 조사 결과에서도 ‘6개월’이 62.5%로 가장 높게 나타났다. 필요한 교육으로는 어종별 생산동향 관련 교육, 상품성 파악을 위한 교육, 인성교육, 경매 업무 관련 교육(안내, 속기, 경매 진행, 정산 등) 등으로 나타났으며, 이러한 교육은 현장 업무에 직접 투입되어 동시에 진행되는게 효과적일 적이라고 조사되었다.

〈그림 4-10〉 수산물 산지경매사 업무 투입 전 필요한 교육 및 수습기간



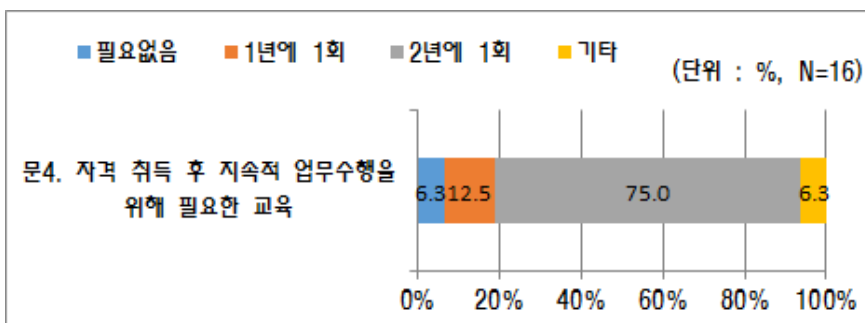
또한 향후 산지경매사 업무를 지속적으로 수행하는데 있어 필요한 교육에 대해 조사한 결과 교육 횟수는 '2년에 1회'가 75.0%로 가장 높게 나타났으며, 필요한 교육으로는 첫째, 경매제한 물품 설정을 위해 「수산자원관리법」에 규정된 어종별 금어기, 금지체장, 금지체중 관련 교육이다. 우리나라에서는 수산자원보호를 위해 「수산자원관리법」을 2009년 4월에 제정·시행하고 있는데, 동법 제3장에는 수산자원 보호를 위해 제6조(포획·채취금지), 제7조(어업의 종류별 조업금지구역), 제8조(휴어기의 설정 및 운영)에 대해 규정하고 있다. 하지만 현재 경매 업무 시 위와 같은 관련법의 규정을 지키려고 노력하고 있지만, 관련 법령의 지속적인 개정과 현장에서 실질적인 판독의 어려움 등으로 규정 준수에 한계가 있는 것으로 나타났다.

둘째, 경매물품 가격 결정에 영향을 미치는 수산물 생산 및 수출입 트렌드 관련 교육이다. 수산물의 공급과 수요가 경매물품의 가격에 직접적으로 영향을 미치기 때문에 이와 같은 교육이 필요한 것으로 나타났다.

셋째, 타 지역 위판장의 경매현장에 대한 방문·견학이 필요하다. 산지 위판장은 지역별 생산되는 주요 어종이 다르며 주요 어종 이외에도 많은 어종들이 경매된다. 이에 따라 산지 위판장별 주요 어종별로 경매진행 및 가격 설정이 특화될 수 있는데, 지역별로 경매사 교류 교육을 통해 이렇게 특화된 경매방법에 대한 상호 교류도 필요한 것으로 나타났다.

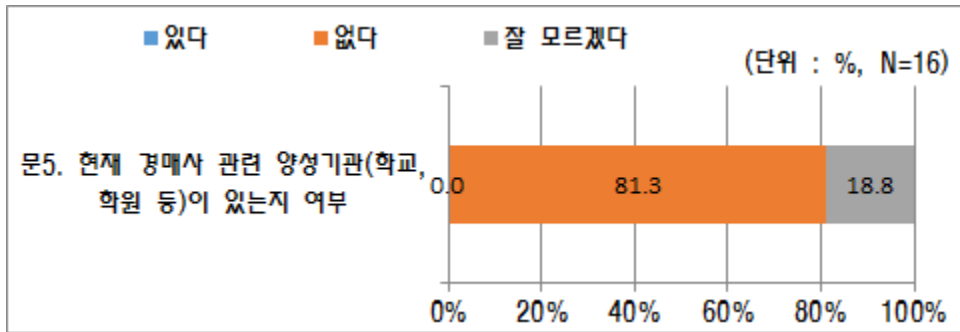
넷째, 이밖에 경매 관련 지식이나 변화되는 사회제도에 따른 관련 교육, 청렴 교육, 소양 교육 등이 필요한 것으로 나타났다.

〈그림 4-11〉 수산물 산지경매사에 대한 사후 교육



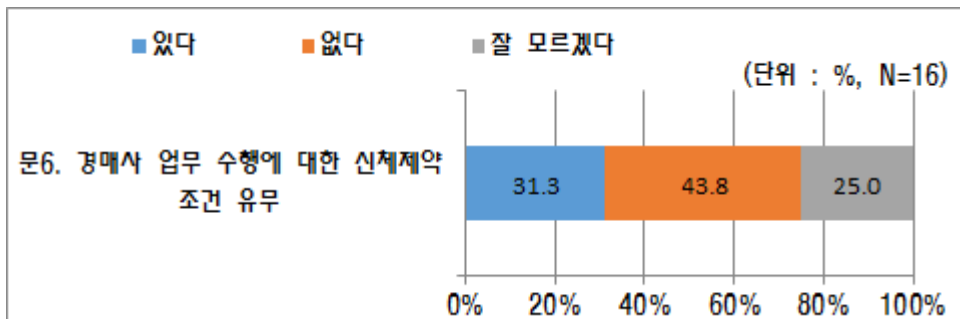
다음으로 현재 경매사 관련 양성기관 유무에 대해 조사한 결과 양성기관(학교, 학원 등)은 ‘없다’가 81.3%, ‘잘 모르겠다’가 18.8% 등 양성기관은 없는 것으로 나타났다.

〈그림 4-12〉 수산물 산지경매사 관련 양성기관(학교, 학원 등)



다음으로 산지경매사 업무 수행에 대한 신체제약조건 유무를 조사한 결과 ‘없다’가 43.8%, ‘있다’가 31.3%, ‘잘 모르겠다’가 25.0% 순으로 나타났다. ‘없다’가 가장 높았던 반면 ‘있다’란 응답도 31.3%로 높게 나타났는데, ‘있다’에 대한 주요 의견으로는 정신이상, 언어장애, 색맹, 난청, 신체장애자 등으로 나타났다. 이처럼 원활한 경매업무 수행을 위해서는 시력, 청력, 말하기 등의 신체적 조건이 필요한 것으로 나타났다.

〈그림 4-13〉 수산물 산지경매사 업무 수행을 위한 신체제약 조건



마지막으로 산지경매사 업무 수행에 필요한 능력 및 지식, 산지경매사 자격증 취득 후 활동영역에 대한 조사 결과는 아래와 같이 나타났다.

〈표 4-7〉 기타 수산물 산지경매사 업무 수행에 필요한 능력 및 지식 조사 결과

| 구분                  |                                   | 조사 결과                                                                                                                                  |
|---------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 업무에<br>필요한<br>능력    | ① 위판장 상장 수산물에 대한<br>경매 우선순위 관련 지식 | - (산지 위판장) 어선 접안 순, 어선 입항 및 신고 순<br>- (가락시장) 경매물량 입하 순, 기타(2차 가격에 영향을 미칠 수 있다고 판단되면 순서가 변경될 수 있으며, 물량이 많은 품목의 경매가 우선시될 수 있음)           |
|                     | ② 가격 평가 및 설정                      | - 1차 가격은 상품성(어류의 크기, 신선도, 파손 수준)에 따라 설정<br>- 최종 가격은 동일 경매물건의 량, 전일 경매 가격, 중도매인 구매 의지, 주변위판장 시세, 조업상황 등이 종합적으로 고려되어 설정                  |
|                     | ③ 경락자 결정                          | - (산지 위판장) 가격 상향식 경매방법으로 최고가로 입찰한 중도매인에 낙찰되며, 2인 이상 최고가 호가일 경우 한번 더 상향 호가한 뒤 없으면 가위바위보로 최종 결정<br>- (가락시장) 최고가 제시자이거나, 동가일 경우 우선 제시자 낙찰 |
|                     | ④ 정가 · 수익매매 등 가격<br>협의 관련         | - 출하자 및 중도매인의 요청에 있을 시 실시되며, 가격 설정은 당일 경매된 동일 품목의 경매 가격기준으로 설정                                                                         |
| 업무에<br>필요한<br>지식    | ① 관련 법 · 제도 · 규칙 ·<br>규정 등        | - 농안법, 수산물 유통 및 지원에 관한 법률, 수산자원관리법, 수산물 원산지 관련 규정                                                                                      |
|                     | ② 유통상식 또는 관련 지식                   | - 관련 법 규정, 수산물 유통 구조                                                                                                                   |
|                     | ③ 경매실무                            | - 가격 평가 및 설정 방법, 경매진행 방법, 당일 경매 참가 중도매인 파악                                                                                             |
|                     | ④ 상품성 평가                          | - 산지별 · 계절별 주요어종 파악, 어종별 주요 지식, 어종별 특성 (크기, 색깔 등) 및 시간흐름에 따른 선도변화, 소비자 선호도 고려                                                          |
| 산지경매사 자격증 취득 후 활동영역 |                                   | - 산지 위판장, 공판장, 도매시장                                                                                                                    |

## 제5장 수산물 산지경매사 직무분석 및 자격 검정체계 개발

### 제1절 수산물 산지경매사 직무분석

#### 1. 직무정의

수산물 산지경매사는 생산된 수산물의 최초 가격을 설정하고 전체적으로 경매를 주도해야 한다. 이를 위해 수산물 산지경매사는 경매물품을 평가하고 가격을 책정하며, 경매 우선순위 결정하고, 최종적으로 경락자를 결정하는 등의 업무를 수행해야 한다. 따라서 수산물 산지경매사란 “수산물 관련 생태학적 지식, 수산물 생산 및 유통 관련 지식, 관련 법령 지식 등을 바탕으로 상장된 수산물의 경매 우선순위 결정, 가격평가, 경락자 결정 등의 경매와 관련된 업무를 주관하는 직무”로 정의할 수 있다.

〈표 5-1〉 수산물 산지경매사 직무정의

| 구분    | 직무정의                                                                                                           |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 산지경매사 | - 수산물 관련 생태학적 지식, 수산물 생산 및 유통 관련 지식, 관련 법령 지식 등을 바탕으로 상장된 수산물의 경매 우선순위 결정, 가격평가, 경락자 결정 등의 경매와 관련된 업무를 주관하는 직무 |

#### 2. 직무모형

수산물 산지경매사 직무모형은 수산물 산지경매사의 업무상 작업 순서의 우선순위에 따라 경매우선순위 결정, 가격평가, 경락자 결정으로 구분하여 설정하였다. 수산물 산지경매사의 직무모형 중 첫 번째 책무인 경매우선순위 결정은

수산물 관리, 경매순서 관리, 안전성 관리로 작업을 분류하였다. 다음으로 두 번째 책무인 가격평가는 상품성 평가, 가격 평가, 가격 설정으로 작업을 분류하였다. 마지막으로 세 번째 책무인 경락자 결정은 경매준비 관리, 경매진행 관리, 정산 관리로 작업을 분류하였다.

〈표 5-2〉 수산물 산지경매사 직무모형

| 책무           | 작업           |              |             |
|--------------|--------------|--------------|-------------|
| A. 경매우선순위 결정 | A-1. 수산물 관리  | A-2. 경매순서 관리 | A-3. 안전성 관리 |
| B. 가격평가      | B-1. 상품성 평가  | B-2. 가격 평가   | B-3. 가격 설정  |
| C. 경락자 결정    | C-1. 경매준비 관리 | C-2. 경매진행 관리 | C-3. 정산 관리  |

### 3. 직업명세서

수산물 산지경매사의 직업명세서를 다음과 같이 설정하였다. 먼저 직업명으로 한글명은 “수산물 산지경매사”로, 영문명은 “Fisheries Auctioneer of Product Fishery Market”으로 명명하였다. 수산물 산지경매사는 산지 위판장, 공판장, 도매시장에서 경매사로 활동할 수 있고, 직능수준은 고등학교를 졸업한 자는 누구나 응시가 가능하도록 설정했다. 그러나 수산물 산지경매사는 수산물의 경매 우선순위 결정하고, 가격을 평가하여 최종적으로 경락자를 결정하는 자로써 경매 실무, 수산 유통, 수산 자원, 해양 생물학 등의 관련 교육 및 견습기간을 각각 1년으로 설정했다. 수산물 산지경매사가 일반적으로 업무를 수행하는 장소는 위·공판장, 도매시장 등으로 현장업무 시 바닥에 배열되어 있는 경매물품의 훼손에 항상 주의해야 하며, 물기 및 얼음조각으로 인한 미끄러움과, 강한 바람과 낮은 온도로 인한 추위 등에 항상 주의가 필요하다. 아울러 경매사 업무에는 현장에서 수행되는 경매업무 이외에 사무실에서의 정산 업무, 정보 조사·분석, 기타 서류 업무 등이 병행된다. 이러한 수산물 산지경매사 업무를 효율적 및 효과적으로 수행하기 위해서는 다음과 같은 직업적성이 요구된다. 첫째, 「수산물 원관리법」, 「수산물 유통 및 지원에 관한 법률」, 「농수산물 품질관리법」, 「농수산물의 원산지 표시에 관한 법률」 등 관련법규와 위·공판장 규정을 숙지하고

준수할 수 있는 능력이 필요하다. 둘째, 수산물의 종류, 물량, 특성 등을 고려하여 경매우선순위를 설정할 수 있는 능력이 필요하다. 셋째, 관능검사로 경매물품의 상품성을 정확히 판별 할 수 있는 능력이 필요하다. 넷째, 관련 정보를 기반으로 가격 평가, 가격 설정을 합리적으로 할 수 있는 능력이 필요하다. 다섯째, 경매준비부터 최종 경락자 결정까지 경매진행 업무를 주도면밀히 파악·수행할 수 있는 능력이 필요하다.

〈표 5-3〉 수산물 산지경매사 직업명세서

| 1. 직업의 분류         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |                 |                              |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|------------------------------|
| 직업명               | 한글                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 수산물 산지경매사                                         | K.S.C.O<br>(No) | -                            |
|                   | 영문                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Fisheries Auctioneer of<br>Product Fishery Market |                 |                              |
| 현장직업명             | 경매사                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   | 직능수준            | 고졸                           |
| 교육훈련<br>과정명       | 수산물 경매 실무                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | 자격종목명           | 수산물 산지경매사                    |
| 2. 직무 수행에 필요한 조건  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |                 |                              |
| 적정교육<br>훈련기관      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   | 교육훈련기간          | 1년                           |
| 견습기간              | 1년                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   | 신체제약조건          | 정신이상, 언어장애, 색맹,<br>난청, 신체장애자 |
| 직업적성              | - 「수산자원관리법」, 「수산물 유통 및 지원에 관한 법률」, 「농수산물 품질관리법」, 「농수산물의<br>원산지 표시에 관한 법률」 등 관련법규와 위·공판장 규정을 숙지하고 준수할 수 있는 능력<br>- 수산물의 종류, 물량, 특성 등을 고려하여 경매우선순위를 설정할 수 있는 능력<br>- 관능검사로 경매물품의 상품성을 정확히 판별 할 수 있는 능력<br>- 관련 정보를 기반으로 가격 평가, 가격 설정을 합리적으로 할 수 있는 능력<br>- 경매준비부터 최종 경락자 결정까지 경매진행 업무를 주도면밀히 파악·수행할 수 있는 능력 |                                                   |                 |                              |
| 3. 인력양성 실태 및 취업경로 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |                 |                              |
| 양성<br>기관          | 교육                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 전문대학 또는 대학교의 수산 경영학, 수산학, 자원 생물학, 해양 생물학 등 전공     |                 |                              |
|                   | 훈련                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                                                 |                 |                              |
| 직업 활동영역           | 산지 위판장, 공판장, 도매시장                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |                 |                              |
| 4. 작업환경조건         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |                 |                              |
| 작업조건              | - 위·공판장에서의 경매업무와 사무실에서의 정산, 정보 분석, 기타 서류 업무 등이 병행됨<br>- 현장업무 시 바닥에 배열되어 있는 경매물품의 훼손에 항상 주의해야 하며, 물기 및 얼음조각<br>으로 인한 미끄러움, 추위 등은 항상 주의가 필요함                                                                                                                                                                |                                                   |                 |                              |

#### 4. 작업명세서

수산물 산지경매사가 수행해야 할 작업은 경매우선순위 결정, 가격평가, 경락자 결정으로 설정되었다. 먼저 경매우선순위 결정 작업의 경우 세부 작업은 수산물 관리, 경매순서 관리, 안전성 관리 등 세 가지로 구분하였다.

첫째, 수산물 관리는 경매장으로 유입된 수산물 중 경매를 실시할 적절한 수산물을 선별하는 작업이다. 이에 따라 수산물 산지경매사는 「수산자원관리법」의 금어기, 금지체장 및 금지체중 등의 규정과, 「수산물 유통 및 지원에 관한 법률」, 「농수산물 품질관리법」, 「농수산물의 원산지 표시에 관한 법률」 등 수산물 원산지, 수산물 유통, 수산물 위생 및 안전 관련 규정을 준수할 수 있어야 한다.

둘째, 경매순서 관리는 원활한 경매진행과 수산물의 적정한 가격설정을 위해 경매장으로 유입된 수산물의 경매순서를 계획·조정하는 작업이다. 이에 따라 수산물 산지경매사는 위·공판장의 규정과 수산물의 종류 및 특성, 물량 등을 모두 고려하여 경매우선순위를 계획하고 설정·조정할 수 있어야 한다.

셋째, 안전성 관리는 경매장으로 유입되는 수산물들의 위생·안전성을 관리하기 위한 작업이다. 이에 따라 수산물 산지경매사는 위·공판장으로 유입되는 수산물들에 대해 수산물의 빛깔, 형태, 냄새 등의 관능검사로 경매 부적합 수산물을 선별할 수 있어야 한다. 또한 경매물품의 위생·안전 관리를 위해 위·공판장 내의 위생·안전 관리 계획을 수립할 수 있고, 이를 준수하여 수산물을 위생·안전하게 관리할 수 있어야 한다.

이렇게 경매우선순위 결정을 위한 작업들을 수행하기 위해선 갖추어야 할 지식과, 기능(능력), 태도, 도구 등이 필요하다. 먼저 지식 측면에 있어선 수산물 어획 금지 관련 규정, 수산물 원산지 관련 규정, 수산물 위생·안전관리 관련 규정, 수산자원 생물학 관련 지식, 경매 및 경매우선순위 관련 규정 등을 숙지해야 한다. 다음으로 기능(능력) 측면에서는 불법 어획 수산물을 확인할 수 있는 능력, 원산지를 감별하고 확인할 수 있는 능력, 관능검사 기술 및 결과해석 능력, 위생·안전 관리 및 사고대처 능력, 경매우선순위 결정 및 관리 능력이 필요하다. 마지막으로 태도 측면에서는 관련 규정 및 법률을 정확히 준수하려는 태도, 원산지를 철저히 확인하려는 태도, 입고에서 출고까지의 경매 전 과정에서 수산물을 위생·안전하게 관리하려는 태도를 가져야 한다.

〈표 5-4〉 경매우선순위 결정 작업명세서

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 책무(Duty)명                               | 경매우선순위 결정                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2. 작업(Task)명 및 작업요소(Element)               |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| A-1. 수산물 관리                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 「수산자원관리법」의 금어기, 금지체장 및 금지체중 등의 규정을 준수할 수 있다.</li> <li>- 「수산물 유통 및 지원에 관한 법률」, 「농수산물 품질관리법」, 「농수산물의 원산지 표시에 관한 법률」 등 수산물 원산지, 수산물 유통, 수산물 위생 및 안전 관련 규정을 준수할 수 있다.</li> </ul>                                                      |
| A-2. 경매순서 관리                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 위 · 공판장의 해당 규정에 따라 경매우선순위를 설정하고 조정할 수 있다.</li> <li>- 수산물의 종류 및 특성을 고려하여 경매우선순위를 설정할 수 있다.</li> <li>- 수산물 경매물품의 종류 및 물량을 파악하여 경매우선순위를 설정할 수 있다.</li> </ul>                                                                         |
| A-3. 안전성 관리                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 위 · 공판장에 필요한 안전성 필수요건으로는 경매물품의 선도 관리 및 위생 관리가 있으며, 수산물 안전 관리 관련 업무를 수행할 수 있다.</li> <li>- 수산물의 빛깔, 형태, 냄새 등 관능검사를 통해 경매 부적합 수산물을 선별할 수 있다.</li> <li>- 경매물품의 안전성 확보를 위해 수산물 안전 관련 법령 및 규정에 따라 안전관리 기준을 설정하고 이를 준수할 수 있다.</li> </ul> |
| 3. 관련 지식, 기능 & 도구(Knowledge, Skill & Tool) |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 지식<br>(Knowledge)                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수산물 어획 금지 관련 규정</li> <li>- 수산물 원산지 관련 규정</li> <li>- 수산물 위생 · 안전관리 관련 규정</li> <li>- 수산자원 생물학 관련 지식</li> <li>- 경매 및 경매우선순위 관련 규정</li> </ul>                                                                                         |
| 기능<br>(Skill)                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 불법 어획 수산물 확인 능력</li> <li>- 원산지 확인 능력</li> <li>- 관능검사 기술 및 결과해석 능력</li> <li>- 수산물 위생 · 안전 관리 능력 및 사고 발생 시 대응능력</li> <li>- 경매우선순위 결정 능력 및 배열 능력</li> </ul>                                                                          |
| 태도<br>(Attitude)                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 불법 어획물에 대해 법 · 제도를 정확히 준수하려는 태도</li> <li>- 원산지를 철저히 확인하려는 태도</li> <li>- 입고에서 출고까지 경매 전 과정에서 수산물을 위생 · 안전하게 관리하려는 태도</li> </ul>                                                                                                    |
| 도구<br>(Tool)                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 컴퓨터</li> <li>- 정보검색 프로그램</li> <li>- 개인 위생용품(경매장 전용 위생장화, 위생장갑 등)</li> </ul>                                                                                                                                                       |

다음으로 가격평가 작업의 경우 세부 작업은 상품성 평가, 가격평가, 가격 설정 등 세 가지로 구분하였다.

첫째, 상품성 평가는 경매장으로 최초 유입된 수산물에 대해 가격평가 전 해당 수산물의 상품성이 높고 낮음을 판별하기 위한 작업이다. 이에 따라 수산물 산지경매사는 계절별·산지별 주요 생산 어종 및 어종별 주 생산시기를 파악하고 있어야 한다. 또한 해당 수산물의 크기, 색깔, 신선도, 파손 수준 등의 관능검사를 통해 종합적인 상품성 평가가 이루어질 수 있어야 한다.

둘째, 가격평가는 경매장으로 유입된 수산물의 가격을 적정하게 평가하는 작업이다. 이를 위해 수산물 산지경매사는 해당 수산물의 수급 현황을 파악할 수 있어야 한다. 공급 측면에서는 현재 경매를 위해 입고된 수산물 물량과 향후 입고될 수산물 물량에 대해 기상상황 및 조업상황을 고려하여 예측·파악할 수 있어야 한다. 수요 측면에서는 위판되는 해당 수산물의 소비자 선호도를 파악하여 수요를 예측·파악할 수 있어야 한다. 아울러 주로 위판되는 주요 수산물의 수출입 동향을 조사·파악할 수 있어야 한다.

셋째, 가격 설정은 해당 수산물의 경매에 앞서 실질적인 최초 가격을 설정하는 작업이다. 이를 위해 해당 수산물의 전일 경매 낙찰가격과 주변 위판장에서의 경매 낙찰가격을 파악하고, 당일 해당 수산물의 경매가격에 적용할 수 있어야 한다. 아울러 수산물별 당일 입고량을 파악하여 최초 경매물품의 낙찰가격이 후순위의 동일 경매물품에 영향을 미칠 경우 이를 합리적으로 조정·조율 할 수 있어야 한다.

이렇게 경매우선순위 결정을 위한 작업들을 수행하기 위해선 갖추어야 할 지식과, 기능(능력), 태도, 도구 등이 필요하다. 먼저 지식 측면에 있어선 수산자원 생물학 관련 지식, 수산물 유통 및 관련 법·제도 관련 지식, 경매 및 경매가격 평가 관련 규정 등을 숙지해야 한다. 다음으로 기능(능력) 측면에서는 수산물 상품성 평가 능력, 수산물 관능검사 기술 및 결과해석 능력, 우리나라 주요 어종별 수급 관련 정보, 소속 위판장 및 주변 위판장에서 위판되는 주요 어종 및 가격 정보, 합리적 가격 결정 능력이 필요하다. 마지막으로 태도 측면에서는 수산물의 상품 가치를 정확히 측정하는 태도, 경매물품에 합리적인 가격을 책정하려는 태도, 입고에서 출고까지의 경매 전 과정에서 수산물을 위생·안전하게 관리하려는 태도를 가져야 한다.

〈표 5-5〉 가격평가 작업명세서

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 책무(Duty)명                               | 가격평가                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2. 작업(Task)명 및 작업요소(Element)               |                                                                                                                                                                                                                                          |
| B-1. 상품성 평가                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 계절별 · 산지별 주요 생산어종 및 어종별 주 생산시기를 파악할 수 있다.</li> <li>- 관능검사로 경매물품의 크기, 색깔, 신선도, 파손 수준 정도를 통해 상품성을 판별할 수 있다.</li> </ul>                                                                            |
| B-2. 가격평가                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기상상황 및 조업상황을 확인 및 고려하여 익일 경매물량을 예측 · 파악할 수 있다.</li> <li>- 경매물품 관련 소비자 선호도를 파악하여 수요를 예측 · 파악할 수 있다.</li> <li>- 주로 위판되는 주요 수산물의 수출입 동향을 조사 · 파악할 수 있다.</li> </ul>                                 |
| B-3. 가격 설정                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 동일 경매물품에 대한 전일 경매 낙찰가격을 파악할 수 있다.</li> <li>- 동일 경매물품에 대한 주변 위판장의 경매 낙찰가격을 파악할 수 있다.</li> <li>- 수산물별 당일 입고량을 파악하여 최초 경매물품의 낙찰가격이 후순위의 동일 경매물품에 영향을 미칠 경우 이를 합리적으로 조정 · 조율 할 수 있어야 한다.</li> </ul> |
| 3. 관련 지식, 기능 & 도구(Knowledge, Skill & Tool) |                                                                                                                                                                                                                                          |
| 지식<br>(Knowledge)                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수산자원 생물학 관련 지식</li> <li>- 수산물 유통 및 관련 법 · 제도 관련 지식</li> <li>- 경매 및 경매가격 평가 관련 규정</li> </ul>                                                                                                     |
| 기능<br>(Skill)                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수산물 상품성 평가 능력</li> <li>- 수산물 관능검사 기술 및 결과해석 능력</li> <li>- 우리나라 주요 어종별 수급 관련 정보</li> <li>- 소속 위판장 및 주변 위판장에서 위판되는 주요 어종 및 가격 정보</li> <li>- 합리적 가격 결정 능력</li> </ul>                               |
| 태도<br>(Attitude)                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수산물의 상품 가치를 정확히 측정하는 태도</li> <li>- 경매물품에 합리적인 가격을 책정하려는 태도</li> <li>- 입고에서 출고까지 경매 전 과정에서 수산물을 위생 · 안전하게 관리하려는 태도</li> </ul>                                                                    |
| 도구<br>(Tool)                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 컴퓨터</li> <li>- 정보검색 프로그램</li> <li>- 개인 위생용품(경매장 전용 위생장화, 위생장갑 등)</li> </ul>                                                                                                                     |

마지막으로 경락자 결정 작업의 경우 세부 작업은 경매준비 관리, 경매진행 관리, 정산 관리 등 세 가지로 구분하였다.

첫째, 경매준비 관리는 당일 경매가 시작부터 끝날 때까지 원활히 진행될 수 있도록 경매진행과 관련된 일련의 과정들을 준비하는 작업이다. 이에 따라 위·공판장에서의 경매진행 방법을 숙지하고, 당일 경매 순서를 계획·관리할 수 있어야 한다. 또한 당일 경매와 관련된 경매사 및 중·도매인 등의 인원 파악 및 관리가 가능해야 하고, 중·도매인의 경우 특정 수산물에 대한 구매 의지까지 파악이 되어야 한다.

둘째, 경매진행 관리는 효율적이고 합리적인 경매를 위해 경매를 시작부터 끝날 때까지 진행하는 작업이다. 이를 위해 수산물 산지경매사는 경매진행 시 상향 호가자가 나타나는지, 동시 호가자가 있는지 주도면밀히 파악하고 모든 경우에 합리적으로 대처·관리할 수 있어야 한다.

셋째, 정산 관리는 경매 중에는 속기 장부 관리와 경매 후에는 어대금 관리가 정확히 이루어질 수 있도록 수행하는 작업이다. 이를 위해 경매 중에는 최종 경락자 및 결정 가격이 속기 장부에 정확히 기재되는지, 경매 후에는 속기 장부를 근거로 중·도매인 어대금 관리가 정확히 이루어질 수 있도록 주도면밀히 이행할 수 있어야 한다.

이렇게 경매우선순위 결정을 위한 작업들을 수행하기 위해선 갖추어야 할 지식과, 기능(능력), 태도, 도구 등이 필요하다. 먼저 지식 측면에 있어선 수산자원 생물학 관련 지식, 수산물 유통 및 관련 법·제도 관련 지식, 위·공판장 경매진행 관련 규정 등을 숙지해야 한다. 다음으로 기능(능력) 측면에서는 경매 안내·진행·속기 능력, 수산물 관능검사 기술 및 결과해석 능력, 소속 위판장 및 주변 위판장에서 위판되는 주요 어종 및 가격 정보, 합리적 가격 결정 능력이 필요하다. 마지막으로 태도 측면에서는 경매를 효율적이고 합리적으로 진행하려는 태도, 수산물의 상품 가치를 정확히 측정하는 태도, 경매물품에 합리적인 가격을 책정하려는 태도, 입고에서 출고까지 경매 전 과정에서 수산물을 위생·안전하게 관리하려는 태도, 최종 경락자 및 결정 가격에 대해 주도면밀히 체크·관리하려는 태도를 가져야 한다.

〈표 5-6〉 경락자 결정 작업명세서

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 책무(Duty)명                               | 경락자 결정                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2. 작업(Task)명 및 작업요소(Element)               |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| C-1. 경매준비 관리                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 위·공판장의 경매 진행방법 숙지하고, 당일 경매 순서를 계획·관리할 수 있다.</li> <li>- 당일 경매를 진행할 경매인과 경매에 참여할 중·도매인 등 인원을 파악·관리할 수 있다.</li> <li>- 경매물품에 대한 중·도매인의 구매 의지를 파악할 수 있다.</li> </ul>                                                 |
| C-2. 경매진행 관리                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경매진행 시 상황 호가자가 나타나는지 주도면밀히 파악·관리할 수 있다.</li> <li>- 경매진행 시 해당 경매물품에 동가 호가자가 나타날 경우 합리적으로 대처·관리할 수 있다.</li> <li>- 최종 경락자 결정시 효율적이고 합리적인 경매가 이루어지도록 관리할 수 있다.</li> </ul>                                          |
| C-3. 정산 관리                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 최종 경락자 및 결정 가격이 속기 장부에 정확히 기재되었는지 파악·관리할 수 있다.</li> <li>- 속기 장부를 근거로 중·도매인 어대금 관리가 정확하게 이루어질 수 있도록 주도면밀히 이행할 수 있다.</li> </ul>                                                                                  |
| 3. 관련 지식, 기능 & 도구(Knowledge, Skill & Tool) |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 지식<br>(Knowledge)                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수산자원 생물학 관련 지식</li> <li>- 수산물 유통 및 관련 법·제도 관련 지식</li> <li>- 위·공판장 경매진행 관련 규정</li> </ul>                                                                                                                        |
| 기능<br>(Skill)                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경매 안내 능력</li> <li>- 경매 진행 능력</li> <li>- 경매 속기 능력</li> <li>- 수산물 관능검사 기술 및 결과해석 능력</li> <li>- 소속 위판장 및 주변 위판장에서 위판되는 주요 어종 및 가격 정보</li> <li>- 합리적 가격 결정 능력</li> </ul>                                           |
| 태도<br>(Attitude)                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경매를 효율적이고 합리적으로 진행하려는 태도</li> <li>- 수산물의 상품 가치를 정확히 측정하는 태도</li> <li>- 경매물품에 합리적인 가격을 책정하려는 태도</li> <li>- 입고에서 출고까지 경매 전 과정에서 수산물을 위생·안전하게 관리하려는 태도</li> <li>- 최종 경락자 및 결정 가격에 대해 주도면밀히 체크·관리하려는 태도</li> </ul> |
| 도구<br>(Tool)                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 컴퓨터</li> <li>- 문서작성 프로그램</li> <li>- 개인 위생용품(경매장 전용 위생장화, 위생장갑 등)</li> </ul>                                                                                                                                    |

## 제2절 수산물 산지경매사 자격 검정체계 개발

### 1. 직무분야, 자격종목 및 등급, 응시자격 설정

#### 1) 직무분야

수산물 산지경매사의 업무는 산지의 수협 위판장에 양륙되어 상장(上場)될 수산물에 대한 가격평가와 경락자 결정 등의 업무를 한다. 「수산물 유통의 관리 및 지원에 관한 법률 제16조(산지경매사의 임면 및 업무)」에 따르면, 수산물 산지경매사의 업무는 위판장에 상장한 수산물에 대한 경매 우선순위의 결정, 가격평가, 경락자의 결정, 정가수의매매의 가격협의를, 관련행정업무를 포함하고 있다.

이러한 업무를 수행하기 위해서는 수산물 품질평가, 수산물의 생산 및 유통, 수산물 품질, 수산물의 가격결정 구조, 경락자 선정 등을 위한 경매방법 등에 대한 내용을 숙지하고 있어야 한다.

#### 2) 자격종목 및 등급

수산물 산지경매사는 수산물유통법에 의해 국가전문자격이므로 수산물 산지경매사를 위한 전문인력을 양성하는 목적을 달성하기 위해서는 단일 자격으로 해야 한다. 자격종목명은 산지에서 수산물의 경매를 주도하는 목적으로부터 ‘수산물 산지경매사 자격시험’으로 설정한다.

#### 3) 응시자격

수산물 산지경매사 응시자격은 「수산물 유통의 관리 및 지원에 관한 법률 제16조(산지경매사의 임면 및 업무) 2항의 1~6」에<sup>36)</sup> 해당하지 않으면, 응시가 가능하다.

36) 「수산물 유통의 관리 및 지원에 관한 법률 제16조(산지경매사의 임면 및 업무) 2항

② 위판장개설자는 제17조에 따른 산지경매사 자격시험에 합격한 사람을 산지경매사로 임명하되, 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 사람은 임명하여서는 아니 된다.

1. 피성년후견인 또는 피한정후견인

2. 이 법 또는 「형법」 제129조부터 제132조까지의 죄 중 어느 하나에 해당하는 죄를 범하여 금고 이상의 실형을 선고받고 그 형의 집행이 끝나거나(집행이 끝난 것으로 보는 경우를 포함한다) 집행이 면제된 후 2년이 지나지 아니한 사람

## 2. 검정방법 및 시험과목

### 1) 검정방법

수산물 산지경매사의 검정방법은 제1차시험과 제2차시험으로 구분하여 2년마다 실시한다.<sup>37)</sup> 단, 해양수산부 장관이 수산물 산지경매사를 신속히 충원해야 한다고 인정하는 경우에는 동 자격시험을 실시 시기를 조정할 수 있다.<sup>38)</sup>

제1차 시험은 필수와 선택의 필기시험으로 절대평가를 실시한다. 과목 당 100점 만점 기준이며, 과락은 40점미만이나 합격 점수는 전 과목 평균이 60점 이상이어야 한다.

제2차 시험은 제1차 시험에서 통과한 응시자 혹은 제1차 시험의 면제자를<sup>39)</sup> 대상으로 모의경매 실기시험으로 절대평가를 실시한다. 동 시험은 100점 만점을 기준으로 70점 이상일 경우에 합격할 수 있다.

수산물 산지경매사의 제1차 시험은 필기시험으로 관련법령 과목과 수산물 유통 과목은 필수이며, 수확 후 품질관리론과 수산일반은 택일한다.

3. 이 법 또는 「형법」 제129조부터 제132조까지의 죄 중 어느 하나에 해당하는 죄를 범하여 금고 이상의 형의 집행유예를 선고받거나 선고유예를 받고 그 유예기간 중에 있는 사람

4. 해당 위판장의 산지중도매인 또는 그 임직원

5. 제26조제3항에 따라 면직된 후 2년이 지나지 아니한 사람

6. 제26조제3항에 따른 업무정지기간 중에 있는 사람

37) 「수산물 유통의 관리 및 지원에 관한 법률 시행령」 제13조(산지경매사 자격시험의 실시방법 등) ① 법 제17조제1항에 따른 산지경매사 자격시험(이하 "자격시험"이라 한다)은 제1차시험과 제2차시험으로 구분하여 2년마다 실시한다. 다만, 해양수산부장관은 산지경매사의 신속한 충원을 위하여 필요하다고 인정하는 경우에는 자격시험의 실시 시기를 조정할 수 있다.

38) 상동

39) 수산물 유통의 관리 및 지원에 관한 법률 제16조(산지경매사의 임면 및 업무) 4항 다음 각 호의 구분에 따라 제1차 시험 또는 제2항 각 호에 따른 제1차시험 과목의 일부를 면제한다.

1. 제1차시험에 합격한 사람: 제1차시험 면제(다음 회에 실시하는 자격시험의 제1차시험에 한정한다)

2. 「농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법률」에 따른 경매사 자격을 가진 사람: 제1차시험 면제

3. 「농수산물 품질관리법」에 따른 수산물품질관리사 자격을 가진 사람: 제2항제1호 및 제2호에 따른 과목의 면제

〈표 5-7〉 수산물 산지경매사 시험의 합격 기준

| 구분               | 검정형태             | 평가기준  | 합격기준(100점 만점)           |
|------------------|------------------|-------|-------------------------|
| 제1차 시험<br>(필기)   | 필수 2과목<br>선택 1과목 | 절대 평가 | 각 과목 40점 이상 + 평균 60점 이상 |
| 제2차 시험<br>(모의실기) | 모의실기             | 절대 평가 | 70점 이상                  |

## 2) 시험 과목

수산물 산지경매사 시험과목은 「수산물 유통의 관리 및 지원에 관한 법률」 제16조 (산지경매사의 임면 및 업무) 2항과 3항에 규정하고 있으며, 그 내용은 다음과 같다.

제1차 시험의 과목은 관련 제도(「수산물 유통의 관리 및 지원에 관한 법령」, 「농수산물 품질관리법령」, 「농수산물의 원산지 표시에 관한 법률」 등 수산물 유통 관련 법령), 유통 상식, 경매 실무, 상품성 평가 등이며, 여기에 수산분야와 관련한 일반 상식을 포함한다.

제2차 시험은 실무평가로 산지의 수산물 경매과정에 대해 모의시험을 시행한다. 모의시험 진행은 전자식 경매와 수지식 경매에 대해 상품 확인, 경락자 결정능력, 호창 및 성량, 경매우선 순위결정 등의 실무업무를 포함한다.

〈표 5-8〉 수산물 산지경매사의 시험과목

| 구분               | 직무정의                                                                  |                                                                                                             |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 제1차 시험<br>(필기)   | 필수 과목(2)                                                              | - 관련제도 : 수산물 유통의 관리 및 지원에 관한 법령, 농수산물 품질관리법률, 농수산물의 원산지 표시에 관한 법률, 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법률<br>- 유통상식 : 수산물유통론 |
|                  | 선택과목(택 1)                                                             | - 상품성 평가 : 수확 후 품질관리론<br>- 수산일반 : 수산업 개요, 수산자원 및 어업, 선박운항, 수산양식                                             |
| 제2차 시험<br>(모의실기) | 수지식 경매                                                                | 전자식 경매                                                                                                      |
|                  | - 상품확인 능력<br>- 경락자 결정 능력<br>- 수지 파악 능력<br>- 호창 및 성량<br>- 경매우선 순위 결정 등 | - 좌동<br>- 전자식 경매 시스템 적응도                                                                                    |

주 : 전자식 경매는 수산물 산지에는 아직 도입이 되지 않았지만, 향후 도입될 가능성이 높아 제2차 시험에 포함

### 3. 출제영역

#### 1) 제1차 시험

수산물 산지경매사 자격의 출제영역은 동 보고서에서 직무분석의 결과를 토대로 개발하였다. 출제영역은 다음과 같은 내용을 전제로 하였다.

첫째, 수산물 유통의 시발점인 산지 유통은 최종적으로는 소비지 유통에까지 간접적인 영향을 미친다.

둘째, 산지경매 전의 수산물은 수산물 유통과정에서 아직 이용목적이 확정되지 않은 상태이기 때문에 수산물 산지경매사들은 개략적인 수산물 이용배분에 대한 내용을 숙지하고서 경매(호가 등)에 임해야 한다.

셋째, 경매의 호가 등을 위해서는 경매사 역시 해당 수산물에 대한 품질 평가가 이루어져야 하므로 수산물의 품질을 평가할 수 있는 다양한 수산상식을 가지고 있어야 한다.

넷째, 생산된 수산물의 불법성을 밝힐 수 있어야 한다. 세계적으로 IUU 어획물에 대한 생산과 유통이 금지되고 있으며, 우리나라도 수산자원에 악영향을 주는 어획에 대해 금어기 설정, 금지체중 및 금지체장 제한을 두고 있기 때문에 수산자원관리와 관련한 내용을 경매사를 숙지하고 있어야 한다.

다섯째, 최근에 우리나라의 수산물 생산량에서 양식수산물 비중이 높아지고 있어 수산양식에 대한 상식을 경매사들이 이해하고 있어야 한다.

여섯째, 수산물 유통과 관련한 직·간접적 제도를 숙지하고 있어야 한다.

이러한 전제 하에 각 과목은 기초적인 교과내용으로 출제영역을 한정하였다.

제1차 시험은 관련법령, 수산물 유통론, 수확 후 품질관리론, 수산일반으로 구성하였으며, 각각 20문제, 40문제, 20문제, 20문제로 구성하였다.

〈표 5-9〉 수산물 산지경매사의 제1차 시험 출제영역 매트릭스

| 구분            | 관련 법령                  |              |                      |                         | 수산물 유통 |        |    |      |    |    | 수확 후 품질관리론 |    |        |      | 수산상식 |        |      |      |
|---------------|------------------------|--------------|----------------------|-------------------------|--------|--------|----|------|----|----|------------|----|--------|------|------|--------|------|------|
|               | 수산물 유통의 관리 및 지원에 관한 법령 | 농수산물 품질 관리 법 | 농수 산물의 원산지 표시에 관한 법률 | 농수 산물 유통 및 가격 안정에 관한 법령 | 개요     | 기구와 경로 | 거래 | 유통경제 | 정보 | 정책 | 개요         | 저장 | 선별과 포장 | 위생관리 | 개요   | 자원과 어업 | 선박운항 | 수산양식 |
| 우선 순위         | •                      |              | •                    |                         |        |        |    |      | •  |    |            | •  | •      | •    |      | •      |      |      |
| 품질 평가         | •                      | •            | •                    |                         |        |        |    |      |    |    |            | •  | •      | •    |      |        |      |      |
| 가격 결정 (유통 정보) | •                      | •            | •                    | •                       |        | •      |    |      | •  |    |            |    | •      | •    |      | •      |      |      |
| 거래 관리         | •                      |              | •                    |                         |        |        | •  |      | •  |    |            |    |        |      |      |        |      |      |
| 수산 상식         |                        |              |                      |                         | •      | •      |    | •    | •  | •  | •          |    |        |      | •    | •      | •    | •    |
| 관련 제도         | •                      | •            | •                    |                         |        |        |    |      |    | •  |            |    |        |      |      |        |      |      |

〈표 5-10〉 제1차 시험의 과목별 세부내용

| 과목명               | 문제수 | 항목                                 |                        | 난이도1) |   |   |   |   | 세세항목                                                                                                                                                   |
|-------------------|-----|------------------------------------|------------------------|-------|---|---|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   |     | 주요                                 | 세부                     | ①     | ② | ③ | ④ | ⑤ |                                                                                                                                                        |
| 수산물<br>유통관련<br>법령 | 10  | 수산물<br>유통의<br>관리 및<br>지원에<br>관한 법령 | 총칙                     | •     |   |   |   |   | 목적, 정의, 국가와 자치단체의 책무                                                                                                                                   |
|                   |     |                                    | 수산물산<br>지위판장           |       | • |   |   |   | 개설, 개설구역, 허가기준, 개설자 의무, 매매장소 제한, 위생관리기준, 산지중도 매인 지정, 매매참가인 신고, 경매사의 임면 및 업무, 산지경매사 자격시험, 수탁판매, 매매방법, 대금결제, 위판장 공시와 평가, 위판장 개보수, 위판장 현대화, 보고·검사·명령·허가취소 |
|                   |     |                                    | 이력<br>추적<br>관리         | •     |   |   |   |   | 이력추적관리, 유효기간, 자료제출, 수입수산물 유통이력관리, 거짓표시 금지, 시정조치                                                                                                        |
|                   |     |                                    | 품질 및<br>위생관리           |       | • |   |   |   | 저온유통체계 구축, 어획후 위생관리 지원, 불법수산물 유통금지                                                                                                                     |
|                   |     |                                    | 수급<br>관리               | •     |   |   |   |   | 계약생산, 과잉생산 시 생산자 보호, 비축사업, 민간수매 및 방출명령                                                                                                                 |
|                   |     |                                    | 유통기반<br>조성             | •     |   |   |   |   | 수산물 규격화 촉진, 산지거점유통센터의 설치, 유통정보화 사업, 전자상거래 활성화, 전문인력 육성                                                                                                 |
|                   |     |                                    | 보칙                     |       | • |   |   |   | 과징금, 청문                                                                                                                                                |
|                   |     |                                    | 벌칙                     |       | • |   |   |   | 벌칙(60~61조), 과태료                                                                                                                                        |
|                   | 3   | 농수산물<br>유통 및<br>가격<br>안정에<br>관한 법령 | 총칙                     | •     |   |   |   |   | 목적, 정의                                                                                                                                                 |
|                   |     |                                    | 생산조정<br>및<br>출자하<br>조절 | •     |   |   |   |   | 가격예시, 과잉생산                                                                                                                                             |
|                   | 5   | 농수산물<br>품질<br>관리법                  | 총칙                     | •     |   |   |   |   | 목적, 정의                                                                                                                                                 |
|                   |     |                                    | 표준규격<br>품질관리           | •     |   |   |   |   | 표준규격, 품질인증, 품질인증 유효기간, 품질인증의 취소, 품질인증 기간의 지정과 취소                                                                                                       |

| 과목명    | 문제수 | 항목                  |           | 난이도1) |   |   |   |   | 세세항목                                                             |
|--------|-----|---------------------|-----------|-------|---|---|---|---|------------------------------------------------------------------|
|        |     | 주요                  | 세부        | ①     | ② | ③ | ④ | ⑤ |                                                                  |
| 수산물유통론 |     |                     | 지리적 표시    | •     |   |   |   |   | 등록, 원부, 지리적표시권, 이전 및 승계, 권리침해, 손해배상청구권, 거짓표시 금지, 사후관리,           |
|        |     |                     | 안전성 조사    | •     |   |   |   |   | 안전성조사, 시료수거, 조치, 교육                                              |
|        |     |                     | 지정해역 자정   | •     |   |   |   |   | 위생관리기준, 위해요소중점관리기준, 지정해역 지정, 지정해역 위생관리종합 대책, 제한 또는 금지, 보고, 조사·점검 |
|        | 2   | 농수산물의 원산지 표시에 관한 법률 | 총칙        | •     |   |   |   |   | 목적, 정의,                                                          |
|        |     |                     | 원산지 표시    | •     |   |   |   |   | 원산지표시, 거짓표시의 금지, 과징금, 위반처분, 교육,                                  |
|        | 4   | 개요                  | 개념과 특징    | •     |   |   |   |   | 개요, 정의, 특징, 주요 문제                                                |
|        |     |                     | 기능 및 활동   | •     |   |   |   |   | 기능, 활동                                                           |
|        | 8   | 유통기구 유통경로           | 유통기구 유통조직 | •     |   |   |   |   | 유통기구의 정의, 유통조직 (산지, 소비자)                                         |
|        |     |                     | 유통경로      |       |   | • |   |   | 이해, 형태, 특성, 기능, 유통조성기능                                           |
|        | 12  | 주요 유통경로             | 활어        |       |   | • |   |   | 개념, 주요품목, 생산, 유통동향                                               |
|        |     |                     | 선어        |       |   | • |   |   | 개념, 주요품목, 생산, 유통동향                                               |
|        |     |                     | 냉동        |       |   | • |   |   | 개념, 주요품목, 생산, 유통동향                                               |
|        |     |                     | 수인가공      |       |   | • |   |   | 개념, 주요품목, 생산, 유통동향                                               |
|        | 5   | 수산물 거래              | 소매시장 장외거래 |       | • |   |   |   | 소매시장 거래, 시장 외 거래                                                 |
|        |     |                     | 선물거래      |       | • |   |   |   | 의의, 기능, 관련용어, 선물거래 성립과 정과 계약가격 결정, 연계거래                          |
|        |     |                     | 공동판매 계산제  |       | • |   |   |   | 협동조합 유통, 공동판매 개념과 유형, 공동판매의 원칙, 공동판매 및 공동예산 제의 장단점               |

| 과목명        | 문제수 | 항목        |           | 난이도1) |   |   |   |   | 세세항목                                                           |
|------------|-----|-----------|-----------|-------|---|---|---|---|----------------------------------------------------------------|
|            |     | 주요        | 세부        | ①     | ② | ③ | ④ | ⑤ |                                                                |
|            |     |           | 전자상 거래    |       | • |   |   |   | 개념과 특징, 장단점, 유형, 제약요인 및 활성화 방안                                 |
|            | 5   | 수산물 유통경제  | 이론        |       |   | • |   |   | 수요이론, 공급이론, 가격탄력성                                              |
|            |     |           | 가격        |       |   | • |   |   | 기능, 특징, 가격차별                                                   |
|            |     |           | 유통마진과 비용  |       | • |   |   |   | 개념, 구성, 기능별 유통마진, 유통비용과 분류                                     |
|            | 3   | 수산물 마케팅   | 전략        |       | • |   |   |   | 개념 및 특징, 소비자 행동, 마케팅전략                                         |
|            |     |           | 포장 및 브랜드  |       | • |   |   |   | 포장의 이해, 장단점, 브랜드의 개념, 브랜드 개발과 관리                               |
|            |     |           | 가격 전략     |       | • |   |   |   | 가격의 의의, 특성, 가격결정 시의 고려 사항, 방법, 유형, 가격전략, 전자상거래의 가격결정 전략        |
|            |     |           | 광고        |       | • |   |   |   | 광고의 의의, 분류                                                     |
|            | 3   | 유통정보 유통정책 | 유통 정보     |       | • |   |   |   | 유통정보의 개념과 의의, 중요성 및 요건, 발생 및 수집                                |
|            |     |           | 유통정책      | •     |   |   |   |   | 과거와 최근의 수산물 유통정책                                               |
| 수확 후 품질관리론 | 5   | 원료품질 관리   | 개념과 필요성   | •     |   |   |   |   | 개념과 필요성, 구성요소, 품질평가                                            |
|            |     |           | 특징        | •     |   |   |   |   | 수산물 사후 변화, 선도와 변질                                              |
|            | 5   | 저장        | 개념기능      | •     |   |   |   |   | 의의 및 개념, 영향요인                                                  |
|            |     |           | 저장방식      | •     |   |   |   |   | 상온·냉장·냉동 저장                                                    |
|            |     | 선별포장      | 선별        | •     |   |   |   |   | 표준규격, 선별의 의의 및 방법                                              |
|            |     |           | 포장        | •     |   |   |   |   | 의의, 기능, 요건, 종류, 특성, 포장규격                                       |
|            | 10  | 가공        | 제품 유형별 가공 | •     |   |   |   |   | 건제품·훈제품·연제품·염장품·발효식품·통조림·냉동품·조미가공품·해조가공품·기능성 기타 가공품의 종류 및 가공방법 |
|            |     |           | 가공기계      | •     |   |   |   |   | 원료처리기계·건조기·통조림용기기·연제품용기기·동경장치의 종류 및 특징                         |

| 과목명  | 문제수 | 항목           |                     | 난이도1) |   |   |   |   | 세세항목                                                              |
|------|-----|--------------|---------------------|-------|---|---|---|---|-------------------------------------------------------------------|
|      |     | 주요           | 세부                  | ①     | ② | ③ | ④ | ⑤ |                                                                   |
| 수산일반 | 5   | 위생관리         | 위해요소<br>중점관리        | •     |   |   |   |   | 원칙과 절차, 프로그램 운영, 수산업에서의 적용                                        |
|      |     |              | 독소관리                | •     |   |   |   |   | 식중독 종류 및 예방, 종류 및 중독, 중금속 종류 및 중독                                 |
|      | 3   | 수산업<br>개요    | 개념 및<br>특성          | •     |   |   |   |   | 개념, 산업분류, 중요성, 특성, 수산물의 특성                                        |
|      |     |              | 현황과<br>발달           | •     |   |   |   |   | 수산업 및 수산물 생산 현황, 수산물 교역, 수산업의 발달과 전망                              |
|      | 7   | 수산자원<br>과 어업 | 수산자원<br>생물과<br>어업자원 | •     |   |   |   |   | 수산자원생물의 종류 및 분포, 조사방법, 어업자원 관리이론, 어업자원량 추정, 잠재생산량 및 추정방법, 최대지속생산량 |
|      |     |              | 어업                  | •     |   |   |   |   | 어업과 어장형성, 어로 과정, 어획방법과 어구, 어구 재료 및 구성, 어업기자재, 어업의 전망              |
|      | 3   | 선박운항         | 개요                  | •     |   |   |   |   | 선박의 기능, 선상생활 및 안전                                                 |
|      |     |              | 종류와<br>설비           | •     |   |   |   |   | 어선 종류, 구조, 크기, 설비                                                 |
|      |     |              | 어선운영                | •     |   |   |   |   | 선용품, 어선 조정, 해상 안전, 매듭법                                            |
|      | 7   | 양식관리         | 개요                  | •     |   |   |   |   | 개념 및 방법, 환경 특성, 축양과 운반                                            |
|      |     |              | 종묘와<br>영양관리         | •     |   |   |   |   | 종묘생산, 영양 및 사료                                                     |
|      |     |              | 질병관리                | •     |   |   |   |   | 양식 질병 종류와 증상, 예방 및 치료, 폐사 진단                                      |
|      |     |              | 주요<br>양식어종          | •     |   |   |   |   | 유영동물 · 부착동물 · 저서동물 · 해조류 양식                                       |

자료 : 법제처, 수산물 유통의 관리 및 지원에 관한 법령; 법제처, 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법령; 법제처, 농수산물 품질관리법; 법제처, 농수산물의 원산지 표시에 관한 법률; 장영수 · 장홍석 외, 수산고등학교교과서 수산물유통론, 전남교육청, 2016.; 장영수, 수산물유통론, 부경대학교 출판부, 수산과학총서 7권, 2011.; 김기용 외, 수산물 품질 관리사 직무 및 시험체계 분석사업, 해양수산부, 2015. 11.

## 2) 제2차 시험

수산물 산지경매사 자격의 제2차 시험 출제영역은 모의실기 시험으로 크게 수지식과 전자식으로 구분된다. 수지식에서는 상품확인 능력, 경매우선 순위, 경락자 결정 능력, 수지 파악(인지) 능력, 호창 및 성량 능력을 모의실시한다. 전자식 경매는 자동화와 전자화 정도에 따라 다르게 나타나지만, 현재 우리나라의 소비지 중앙농수산물도매시장에서 이용하고 있는 전자식 경매의 방법 하에서는 수지식과 동일한 내용이며, 여기에 전자식 장치의 이용정도를 모의시험 내에 포함한다.

〈표 5-11〉 수산물 산지경매사의 제2차 모의실기 시험 매트릭스

| 구분         | 수지식 | 전자식                 |
|------------|-----|---------------------|
| 상품확인 능력    | •   | •                   |
| 경락자 결정 능력  | •   | •                   |
| 수지 파악 능력   | •   | •                   |
| 호창 및 성량    | •   | •<br>(완전 전자동식은 불필요) |
| 경매우선 순위 결정 | •   | •                   |
| 시스템 운영능력   |     | •                   |

## 3) 시험시간

수산물 산지경매사 자격시험 시간은 제1차 시험은 총 3과목(필수 2과목(60문항)+선택 1과목(20문항)=80문항)에 대해 총 100분의 시험시간을 배당한다. 제2차 시험은 모의실기 시험으로 1인당 10분 내에 모의시험을 마치도록 한다.

## 제6장

## 결론 및 제언 ≪

### 제1절 결론

수산물 산지경매사 자격시험은 「수산물 유통의 관리 및 지원에 관한 법률」이 2016년 3월에 시행되면서 동법 제17조(산지경매사 자격시험)가 포함되었다. 동법 규정이 발효되기 전까지 산지의 수협 위판장에서는 비자격증의 산지경매사들이 종사하고 있거나 농수산물중앙도매시장 경매사 자격증을 취득한 경매사들이 현장의 경매를 담당하고 있었다. 동법에 의해서 이제부터 수산물 산지경매사 자격은 국가법에 따르는 시험을 통과해야 얻을 수 있게 되었다. 일반적으로 기능직에 대한 자격시험은 해당 기능직의 직무분석을 통해 자격시험 체계를 마련하고 있다. 이에 본 연구에서는 수산물 산지경매사의 자격시험을 위한 직무분석을 통해 시험 체계를 마련하는 것을 목표로 삼았다.

이를 위해 본 연구에서는 관련성 있는 문헌조사, 직무 분석을 위한 현장참여조사, 주요 산지 수협 위판장 경매사들의 인터뷰를 주요 연구방법으로 활용하여 연구를 수행하였고, 그 주요 내용은 다음과 같다.

우리나라의 수산물 생산량은 최근에 300만 톤~320만 톤 정도로 추정하고 있다. 산지수협 위판장에 상장되는 수산물은 주로 일반해면어업과 천해양식어업에서 생산된 수산물들이다. 일반해면어업에서 생산된 수산물은 2016년을 기준으로 약 93만 톤인데 이 중에서 산지 수협 위판장을 경유(즉, 산지 경매를 거치는 수산물)하는 비중은 2016년 기준으로 85.2%(약 79만 톤)이다. 그리고 천해양식어업의 2016년 생산량은 약 184만 톤이며, 이 중에서 산지 수협 위판장 경유율은 34.3%(약 63만 톤)이다. 내수면어업과 원양어업은 산지에서 경매과정을 거치지 않는다. 따라서 우리나라 수산물 생산량 중에서 산지 수협 위판장의 경매를 거치는 물량은 2016년 기준으로 약 142만 톤 수준이며, 2010년~2016년에 걸쳐 산지 수협 위판장에서 경매를 통해 출하된 수산물은 매년 1.7%씩 증가해왔다.

수협 통계로 살펴보면, 2015년 수산물 산지경매사 종사자는 총 273명으로 2010년의 303명에 비해 약 10.0%(30명) 정도가 줄어들었다. 이는 위·공판장의 구조조정에 의한 것으로 파악되며, 특히 부산, 경남, 경인의 산지경매사들 감소폭이 다른 지역에 비해 큰 것으로 나타났다. 산지 수협 위판장 당 경매인 수는 2.4명으로 경북이 4.2명으로 가장 많았던 것에 비해 경남이 1.7명으로 가장 적었다. 이를 기준으로 산지경매사 1인당 경매량 추이는 2015년에 7,466톤이었고, 해남군 수협이 17,252톤으로 가장 많았던 것에 비해 창원 서부 수협이 32톤으로 가장 적었다.

이러한 현황으로부터 수산물 산지경매사와 관련한 시사점은 다음과 같다.

첫째, 양식 수산물 생산량의 증가로 인해 양식 수산물에 대응한 경매 비중이 늘어나고 있어 이에 대한 산지경매사 역시 늘려나가야 할 것으로 판단되며, 산지경매사 자격시험에도 양식업 혹은 양식수산물에 대한 정보, 취급방법 등이 포함되어야 한다.

둘째, 현재의 수산물 산지경매사들은 산지 수협의 비자격증 직원들이 경매업무를 대행하는 등 비전문화(비자격화) 되어 있었기 때문에 산지경매사 직능의 전문화를 통해 수산물 산지 유통인력의 주체로 양성할 필요가 있다. 따라서 산지경매사 자격시험에 전반적인 수산분야의 일반 상식과 정책 내용 등의 지식 함량을 높일 필요가 있다.

수산업은 우리나라의 산업분야에서 1차산업(어업(수렵)과 양식(재배)의 공존), 2차산업(수산가공업 등), 3차산업(저온유통의 필수-냉동냉장창고 등)이 공존하면서 차별화된 기능이 부여되고 있다. 이러한 차별성은 수산분야에 다양한 전문자격화로 이어지고 있다. 양식 분야에는 수산양식기능사, 수산양식산업기사, 수산양식기사, 수산질병관리사 등이 있다. 수산가공 분야에는 수산식품가공기능사, 수산제조기사, 수산제조기술사 등의 자격증이 있다. 또한 수산물 유통 분야에서는 수산물품질관리사, 농수산물 경매사(중앙도매시장) 등이 있다. 따라서 수산분야의 상대적 차별성이 곧 전문화로 이어지고 있으며, 이는 산지 유통의 중추적 거래기능을 수행하는 '경매'에도 적용되어야 한다고 생각한다.

이러한 산지경매사의 직무분석을 실태조사를 통해 관찰·조사한 결과는 다음과 같다. 경매의 관점에서 산지 수협 위판장에 양륙되어 출하되는 과정은 경매

준비 단계(상품 입고 → 선별 → 진열), 경매단계(상품 안내 → 경매진행 → 속기), 경매 후 단계(상품 표식 → 이동 → 상차)로 나뉜다. 현실적으로 수산물 산지경매사는 이 과정에 참여함으로써 산지경매사의 핵심 기능인 경매단계를 보다 전문적으로 수행할 수 있다. 단, 우리나라의 수산물 경매는 하향식 경매는 없으며, 상향식 경매만 존재한다. 그러나 향후 가격 안정에 보다 효과적인 하향식 경매가 도입될 가능성을 완전히 배제할 수 없기 때문에 산지경매사 자격시험에 보다 광범위한 경매 방식에 대한 지식과 정보를 포함해야 할 것이다. 또한 우리나라 수산물 경매는 수지식 경매와 전자식 경매가 있는데, 수산물 산지 수협 위판장에서는 모두 수지식을 이용하고 있다. 전자식 경매는 소비지중양도매시장에서 일부 수행하고 있지만, 향후 4차산업혁명 등을 고려할 때, 산지 수협 위판장의 경매사들도 전자식 경매에 대한 지식, 운영 등을 숙지해야 할 것으로 판단된다.

설문조사 등을 통해 수산물 산지경매사에게 필요한 직무는 위판장 상장 수산물에 대한 경매 우선순위 결정, 가격 평가 및 설정, 경락자의 결정, 정가수의매매 등의 가격협의를 주류였다. 그리고 이러한 직무 수행을 위해 필요한 지식은 관련 법 및 제도(규칙, 규정 포함)와 수산물 유통론이 필수적으로 필요하다. 여기에 보다 전문화를 도모하기 위해서는 수산업의 일반적인 상식을 선택적으로 포함할 필요가 있다.

지금까지 수산물 산지경매사와 관련한 현황과 실태, 수산분야의 차별성에 의한 다수 전문자격화, 설문조사를 통한 직무분석 등을 살펴보았고, 이를 토대로 수산물 산지경매사의 자격시험 체제를 다음과 같이 설정하였다.

(직무분야) 수산물 산지경매사의 직무분야는 경매 우선순위의 결정, 가격평가, 경락자 결정, 정가수의매매 가격협의, 관련 행정업무를 포함한다.

(자격종목명) 자격시험의 명칭은 ‘수산물 산지경매사 자격시험’으로 한다.

(응시자격) 「수산물 유통의 관리 및 지원에 관한 법률 제16조(산지경매사의 임면 및 업무) 2항의 1~6」에 해당하지 않는 사람을 대상으로 한다.

(검정방법) 제1차 시험(필수(2)+선택(1))과 제2차 시험(모의실기시험)으로 구분한다. 1차 시험은 40점 이상에 평균 60점 이상(100점 만점), 제2차 시험은 70점 이상을 합격 기준으로 한다.

(시험과목) 제1차 시험과목은 필수과목으로 관련법령(수산물 유통의 관리 및 지원에 관한 법률, 농수산물 품질관리법률, 농수산물의 원산지 표시에 관한 법률, 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법률)과 수산물유통론의 2과목이며, 선택과목은 수확 후 품질관리론과 수산일반(수산업 개요, 수산자원 및 어업, 선박운항, 수산양식) 중에서 택일한다.

(출제영역) 제1차 시험과목은 필수과목은 총 60문제(관련법령 20문제+수산물 유통론 40문제)와 선택과목 20문제(수확 후 품질관리론 20문제와 수산일반 20문제 중 택일)로 100분 동안 시험을 본다. 제2차는 수지식과 전자식 경매를 구분하여 10분간 모의실기시험을 본다.

## 제2절 정책제언

### 1. 산지경매사를 둘러싼 문제

본 연구를 수행하면서 수산물 산지경매사에 대해서 자격시험 이외에 다양한 현안들이 제시되었으며, 이를 다음과 같이 제언한다.

첫째, 수협 내 직무와 경매사 직무의 분리이다. 현행의 수산물 산지경매사는 중앙도매시장 경매사 자격증(농수산물 경매사 자격증)을 가지고 경매에 임하거나 해당 수협 내의 비자격증자가 산지 경매직무를 수행하고 있다. 이 과정에서 후자는 해당 수협 내에서 경매직무 외에 일반적인 수협업무(지도사업, 경제사업, 신용사업)를 병행하는 경우도 있어 수산물 산지경매사의 직무를 해당 수협의 다른 직무와 분리할 필요가 있다.

둘째, 응시자가 집중되어 향후 자격시험 체계가 바르게 작동 못할 가능성이 있다. 2016년에 시행된 「수산물 유통의 관리 및 지원에 관한 법률」에 따라서 산지의 수산물 위판장은 수산물 산지경매사 자격시험을 통과한 경매사를 2018년부터 두어야 한다. 따라서 동 자격시험에 응시자들이 급격히 몰릴 경우에 이후 동 자격시험의 체계가 올바르게 작동하지 못할 가능성이 있다.

셋째, 자격증 배포 후의 사후관리의 문제이다. 일반적으로 유통산업은 타산업에 비해서 변화의 속도가 빠르며, 이는 수산물 유통도 예외는 아니다. 여기에 더해서 수산분야의 정책 역시 다양하게 변화하고 있다. 수산물 산지경매사는 일반적으로 새벽에 출근하여 야외에서 지속적으로 업무를 수행하는 중노동인 경우가 많기 때문에 직무수행을 위해 체력과 건강을 유지해야 한다. 따라서 동 자격에 대한 갱신 조건을 포함할 필요가 있으며, 그 과정에서 기초적인 체력검증이 필요할 것으로 판단된다.

넷째, 4차산업혁명에 따른 수산물 유통 변화에 수산물 경매시스템의 변화가 예견된다. 현재 모든 산지 수협에서는 경매를 중심으로 위판 거래를 수행하고 있다. 일부 소비지중앙도매시장에서는 전자식경매를 하고 있지만, 수지 신호와 기록을 전자식으로 전환한 수준이며, 그 본질적 직무는 수지식 경매와 크게 다를 바가 없다. 그러나 네덜란드의 화훼경매 등에서는 현재 우리나라의 경매와는 완전히 다른 완전자동화 전자경매를 실시하고 있다. 여기에 4차산업의 기술적 혁신이 실용화될 경우에는 수산물 경매 시스템에 큰 파장을 불러올 것이며, 이는 수산물 산지경매사 자격시험의 체계를 완전히 바꿔야 하는 상황이 불가피할 것으로 여겨진다.

## 2. 정책 제언

이상과 같은 문제들을 해소하고, 수산물 산지경매사와 관련한 정책적 제언을 하면 다음과 같다.

첫째, 수산물 산지경매사에 대한 통계 확보이다. 산지 수협별 경매사들의 연령, 성별, 취급규모(경매량, 경매액 등), 직무 수행 내용 등의 인구통계학적 자료 수집이 필요하다.

둘째, 이러한 통계를 통해 보다 체계적인 수산물 산지경매사 자격증 시험체계와 수산물 유통 정책에서의 지원 및 활용방안을 강구하는 연구가 필요하다. 이를 통해 변화하는 수산물 유통 기술에 대한 중장기적인 산지경매사의 적응력과 활용도를 제고함과 동시에 정책적 지원을 통해 좋은 일자리 창출과 연계되도록 해야 할 것이다.

셋째, 산지 수협 위판장 경매사의 전문직을 제도화해야 한다. 현재의 수산물 유통법을 보면, 산지 수협 직원을 병행할 수도 있기 때문에 자격증 제도의 취지를 벗어나는 행태가 현장에서 일어날 수 있다.

### 1) 수산물 산지경매사 관련 통계 수집

일반적으로 국가가 수집하는 통계는 국가승인통계와 정책수립을 위한 행정통계로 구분할 수 있다. 산지 경매사의 통계 수집은 수산물유통법에서 시험 자격을 의무화하고 있다는 점에서 동 시험의 지속가능성 확보, 개선, 활성화를 위해 필요하다. 그러나 국가승인통계로서의 필요성보다는 행정적인 업무 수행을 위한 필요성이 보다 강하다고 판단되므로 행정통계 수준에서 통계 수집이 필요할 것으로 사료된다.

현재, 산지의 수협에서 위판되는 수산물의 양과 거래 금액을 계통통계연보로 수집·공표하고 있으며, 이 통계 자료는 통계청의 어업생산동향의 계통통계로서 국가승인통계에 활용되고 있다. 이러한 통계 수집의 체계에서 매년 산지 수협에서 경매사에 대한 인구통계학적 통계를 수집할 수 있는 제도가 마련되어야 한다. 현재 수산물유통법 상에서 경매사 자격시험을 의무화하는 것과 연동하여 시행령이나 시행규칙에 산지 수협에서 경매사 관련 인구통계학적 자료를 수집하도록 명시할 필요가 있다. 또한 산지 경매사 자격시험과 관련한 응시자, 합격률, 합격자의 직간접 취업현황(직접 취직-산지경매사, 간접취직-취직시 동 자격증의 활용도) 등에 관한 통계도 수집되어야 한다. 이 통계와 관련해서는 자격시험 운영기관에서 담당토록하며, 수산물유통법 산지경매사 시행령 및 시행규칙에 이와 관련한 항목으로 의무화해야 한다.

〈표 6-1〉 수산물 산지경매사 관련 통계 수집의 개요

| 구분   | 산지 경매사 통계                                     | 산지경매사 자격시험 통계                                    |
|------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 필요성  | 산지 경매사 자격시험의 지속가능성, 활성화, 개선                   |                                                  |
| 통계종류 | 행정 통계                                         |                                                  |
| 수집체계 | 산지수협의 계통통계연보 체계와 연계                           | 자격증 시험기관에서 수행<br>설문조사 병행                         |
| 통계항목 | 경매사 수, 연령, 학력, 임금수준,<br>직업기간, 이직률, 신규채용 등     | 응시자 관련(인원, 연령, 학력, 합격률 등)<br>합격자 관련(직간접 취업 현황 등) |
| 제도개선 | 수산물 유통법 산지경매사 자격시험과<br>관련한 시행령 및 시행규칙에 의무화 포함 |                                                  |

## 2) 수산물 산지경매사 지원책 마련

수산물 산지경매사의 통계수집을 바탕으로 수산물유통법을 통해 자격증이 부여되는 산지경매사에 대한 정부차원의 지원책이 마련되어야 한다. 그러한 이유는 다음과 같다. 첫째, 기존의 산지 경매사는 자격증 없이 현장의 경험을 토대로 운영되어 왔다. 둘째, 정부가 의무화한 자격증에 대한 취직 활성화 등을 위해서는 수요자(고용자)와 공급자(경매사 자격증 보유자)를 위한 지원책이 마련되어야 한다. 이러한 지원체계에는 재교육의 기회 제공, 산지 경매사 자격증 보유자에 대한 정부기관 혹은 관련기관 취직 시에 가산점 부여,<sup>40)</sup> 이주 금융 지원 등의 지원책을 들 수 있다.

재교육의 기회와 관련해서는 선진국 연수 지원, 해양수산인력개발원의 교육 커리큘럼에 경매사와 관련한 교육 과정 도입, 경매와 관련한 새로운 기술 및 시스템이 도입될 경우에 트레이닝 관련 비용 지원 등을 포함할 수 있다.

〈표 6-2〉 수산물 산지경매사 관련 예상 지원책

| 항목      | 내용                                                                           | 비고                       |
|---------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 재교육의 기회 | 선진국 연구지원<br>정기적 관련분야 교육(해양수산인력개발원 커리큘럼 포함)<br>경매 관련 신기술 및 시스템 도입에 대한 트레이닝 지원 |                          |
| 취직 활성화  | 수산분야 공무원, 공기업 등에 취직 시험에 가산점 부여                                               | 공무원, 수협 등                |
| 금융 지원   | 산지 경매사로 산지 수협에 취직 시에 이주 금융(무이자) 지원                                           | 농산물품질관리사<br>(2004년부터 지원) |

취직 활성화는 산지 경매사에 직접적인 취직이 아니더라도 산지 경매사 자격증 시험에 포함된 기능적 요소를 심분 발휘할 수 있는 공적 분야에 취업 응시를 할 경우에 필기나 면접에서 가산점 부여를 제도화할 수 있다. 농산물품질관리사나 타분야의 자격증 시험의 취업 활성화 지원책으로 주로 이용되고 있는 방법이다.

마지막으로 이주 금융지원을 들 수 있다. 산지 경매사 자격증 시험에 합격한

40) 농산물품질관리사의 경우에는 농수산식품유통공사, 수협, 관련 공기업에 취직 시에 가산점을 부여

이가 산지 수협위판장의 경매사로 취직하는 경우, 전국 연안에 산재한 산지로의 이주가 불가피하다. 지역의 이주에 따라서 이사, 전직 등을 해야 하며, 이에 대한 무이자 대출 금융지원 등이 필요하다. 농산물품질관리사에 대해서는 2004년부터 시행되고 있다.

### 3) 완전 전문직화로의 제도화

현행 수산물유통법 내에서는 1개 산지수협에 1명의 산지경매사 이상을 두어야 한다. 이 수준의 의무화는 현장에서 다음과 같은 불합리가 발생할 수 있다. 해당 수협의 직원이 자격증을 취득하고, 그 자격증을 빌미로 비자격자가 경매를 수행할 수 있다는 점이다. 산지 경매사의 자격증 시험을 법적으로 도입한 이유는 산지 경매사의 전문성을 인정한다고 판단했기 때문이다.

따라서 향후에는 보다 정밀한 정책 연구를 수행하여, 거래금액과 거래량의 병합적 수준을 고려한 적정 규모당 산지 경매인 수를 제도적으로 도입할 필요가 있다. 또한 1번의 경매에 필요한 경매사 그룹(본 연구에서는 3인으로 파악됨)에서 경매사 자격이 필요한 직무를 제도상으로 명확히 구분할 필요가 있다. 이를 통해 수산물유통법 상의 산지 경매사 자격시험 취지를 살려나가야 한다.

## 3. 연구의 한계

본 연구는 수산물 산지경매사의 자격시험 체계를 마련하는 것을 목적으로 하고 있다. 그러나 수산물 산지경매사와 관련한 인구통계학적 자료의 부족으로 인해 진입과 퇴출을 전망하는 것이 불가능하였다. 향후, 이와 관련한 자료가 마련될 수 있다면, 수산물 산지경매사의 퇴직 전망을 통해 새로 유입되어야 할 경매사의 규모를 전망함으로써 수산물 산지경매사가 지속가능한 좋은 일자리로 자리매김할 수 있는 자격시험 체계가 마련될 수 있을 것이다.

또한 연구의 시간과 예산의 한계로 4차산업혁명이 수산물 산지유통의 거래방법에 어떠한 영향을 줄 것인지를 명확히 하지 못했다. 수산물 유통 전문가들은 4차산업혁명이 수산물 유통에 주는 영향 중에서 거래 시스템의 기술적 변화를 포함하고 있다. 예를 들어 어획을 마친 어선으로부터의 거래 관련 데이터 송수

신을 통해 선상에서 이미 경매가 완료될 수도 있으며, 수산물 유통의 상류와 물류가 완전히 분리되면서 거래는 별도의 중앙시스템 하에 놓일 수도 있는 일이다. 이러한 변화에서 수산물 산지경매사의 직무 역시 크게 변하게 될 것이며, 경매사에 중개사로의 직무 변화도 무시할 수는 없을 것이다.

## 참고문헌 《

### 〈국내 문헌〉

- 강연실, “고흥지역 수산물 경매시장의 특성에 관한 연구”, 『수산경영론집』, 1998.
- 강연실 · 김연수, 『경매의 성질과 유형에 관한 연구』, 전남대학교 수산과학연구소 제 7권, 1998.
- 고용노동부 · 한국산업인력공단, 『2017 국가기술자격 통계연보』, 2018.
- 김규섭, 『DACUM법을 이용한 축산분야 국가기술자격을의 시험과목과 출제기준 개발』, 한국콘텐츠학회, 2012.
- 김기용 외, 『수산물 품질관리사 직무 및 시험체계 분석사업』, 해양수산부, 2015. 11.
- 김봉태 외, 『RCP 시나리오에 따른 남해안 어업 및 어종의 기후변화 노출 분석』, 한국 수산경영학회, 2016.
- 김창환 · 위태석, 『과일의 도매시장 품질평가 우선순위 분석』, 한국식품유통학회, 2015.
- 농림축산식품부, 『경매사 역할 강화를 위한 경매사 제도개편』, 2017.2.
- 수산정보포털, 『수협계통판매통계정보』.
- 수협중앙회, 「수산물 위 · 공판장 현황」, 각 연도.
- 수협중앙회 내부자료, 「회원조합 수산물 산지 위판장 현황」, 각 연도.
- 이상기 · 강민영, 『웹 2.0 시대 언론 전문직 요건에 대한 재고찰』, 한국지역언론학회, 2012.
- 윤관호, “콜센터 상담사의 교육과정개발에 관한 연구”, 『경영교육저널』 26(1), 2015.
- 장영수 · 장홍석 외, 『수산고등학교교과서 수산물유통론』, 전남교육청, 2016.
- 장영수, “수산물유통론”, 부경대학교 출판부, 『수산과학총서』 7권, 2011.
- 정석근 외, “기후변화에 따른 제주도 주변 해역 수산 어종 변화(1981-2010)”, 『한국 수산과학회지』, 2013.
- 정형찬, “경매 및 경쟁입찰에 관한 이론적 고찰”, 『수산경영론집』, 1994.

법제처, 「수산물 유통의 관리 및 지원에 관한 법」.

법제처, 「농수산물유통 및 가격안정에 관한 법률」.

통계청, 「어업생산동향조사」.

한상현, 『FTA시대 전문자격증으로서 원산지관리사 자격시험제도의 문제점과 개선 방안』, 관세학회지, 2012.

해양수산부, 『수산물품질관리사 직무 및 시험체계 분석사업』, 2015.

KMI 2018 해양수산전망대회, 『2018 우리나라 수산업의 부문별 전망』, 2018.

KMI 2018 해양수산전망대회, 『수산식품산업의 동향과 전망』, 2018.

KMI 2018 해양수산전망대회, 『연근해어업 전망과 이슈』, 2018.

## 〈인터넷 자료〉

민간자격 정보서비스 홈페이지(<https://www.pqi.or.kr>), (검색일 : 2018.1.25.)

법제처, [www.law.go.kr](http://www.law.go.kr), 「농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법」,

(검색일 : 2017.11.13.)

법제처, [www.law.go.kr](http://www.law.go.kr), 「농수산물 품질관리법」, (검색일 : 2017.11.13.)

법제처, [www.law.go.kr](http://www.law.go.kr), 「농수산물의 원산지 표시에 관한 법률」.

(검색일 : 2017.11.13.)

큐넷 홈페이지([www.q-net.or.kr](http://www.q-net.or.kr)), (검색일 : 2018.1.25.)

큐넷 홈페이지([www.q-net.or.kr/](http://www.q-net.or.kr/)), 검색일 : (2018.2.12.)

한국산업인력공단 홈페이지(<http://www.hrdkorea.or.kr>), (검색일 : 2018.1.25.)

## 수산물 산지경매사 직무 및 시험체계 개발

|           |                                              |
|-----------|----------------------------------------------|
| • 인 쇄     | 2017년 12월 29일 인쇄                             |
| • 발 행     | 2017년 12월 31일 발행                             |
| • 발 행 인   | 양 창 호                                        |
| • 발 행 처   | 한국해양수산개발원<br>49111 부산시 영도구 해양로 301번길 26(동삼동) |
| • 연 락 처   | 051-797-4800 (FAX 051-797-4810)              |
| • 등 록     | 1984년 8월 6일 제313-1984-1호                     |
| • 조판 · 인쇄 | 공감 (070-4407-6252)                           |

판매 및 보급 : 정부간행물판매센터 Tel : 394 - 0337

정가 6,000원