

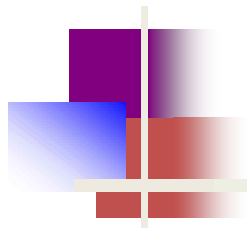


수산식품의 콜드체인 운송관리

2016. 3. 4

담당 : 최시영 물류경영연구원장/공학박사

연락처 : email : sychoehj@hanmail.net
cell phone : 010 8863 2306



발표 순서

1. 수산식품 운송 현황
2. 수산식품 유통 관리 기준
3. 수산식품 콜드체인 운송관리 강화방안

1

수산물 운송현황

수산물 운송현황 운송실태

- 수산시장에서의 운송 실태

진도 - 부산 꽃게 수송



부산 경남 농수산물 배송 용달 화물





수산물 운송현황 운송실태

- 수산물 온도대별 운송현황*

수산물 온도대별 운송비율 (2009) 단위 : %

품목	상온	냉장	냉동
명태	21.3	35.7	43.0
물오징어	11.4	39.8	49.0
김	98.4	1.6	0.0

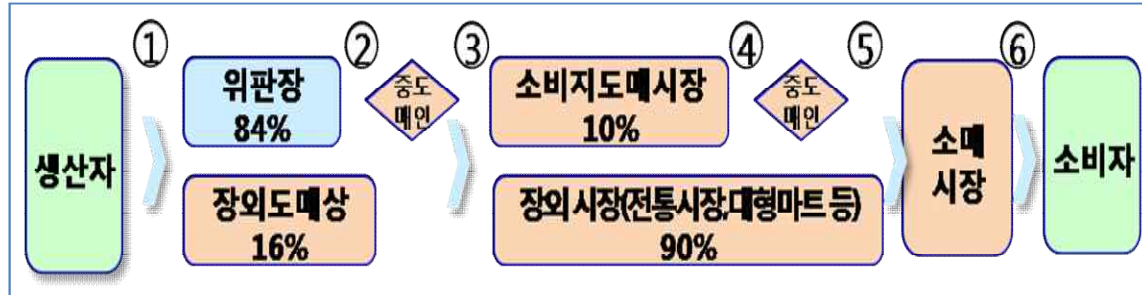
자료 : 식품산업통계정보

<http://www.atfis.or.kr/statistics/M003000000/main.do?category=subject#CD00000730>

* '10년 이후의 자료 미 게시

수산물 운송현황 유통 구조

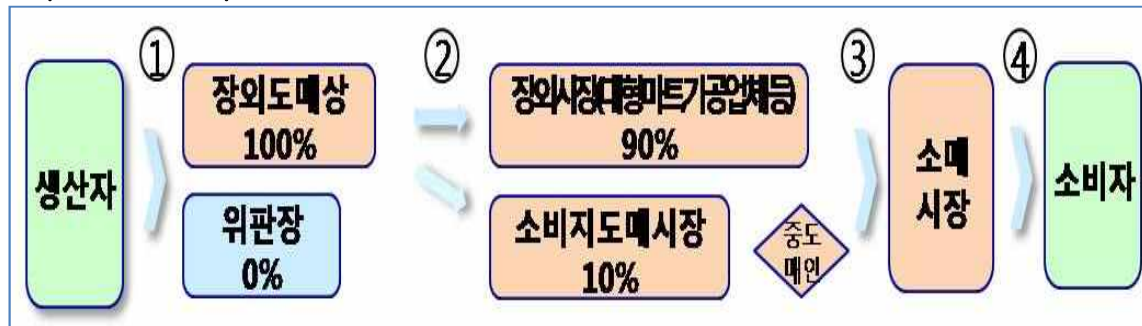
- 연근해산 수산물 (선어중심)



- 양식산 수산물(활어중심)



- 원양산 수산물(냉동중심)



자료 : 정부 관계부처 합동, "수산물 유통구조 개선 종합대책(안)", 2013. 7. 10



수산물 운송현황 위판장 실태

- 위판장 질적, 양적 미비

수산물 산지 위판장 위생관리 실태조사
(‘10, %, 한국해양수산개발원)

구분	예	아니오
 바닥과 분리된 장소에서 처리 여부	45.1	54.9
 경매장 서터 설치 여부	34.8	65.2
 온도관리 여부	21.6	74.5

- 산지 위판장 운영 : 지역 수협별로 위판장을 운영
 - '13년말 215개소, 94개 소개 (수산정보포털)
 - 국내 수산물 생산량('13년 3,135천톤)의 약 46%(1,449천톤) 거래
- 소비지 도매시장 운영
 - 수산물도매시장 16개 및 공판장 2개 운영
 - '13년 기준 413천톤 거래

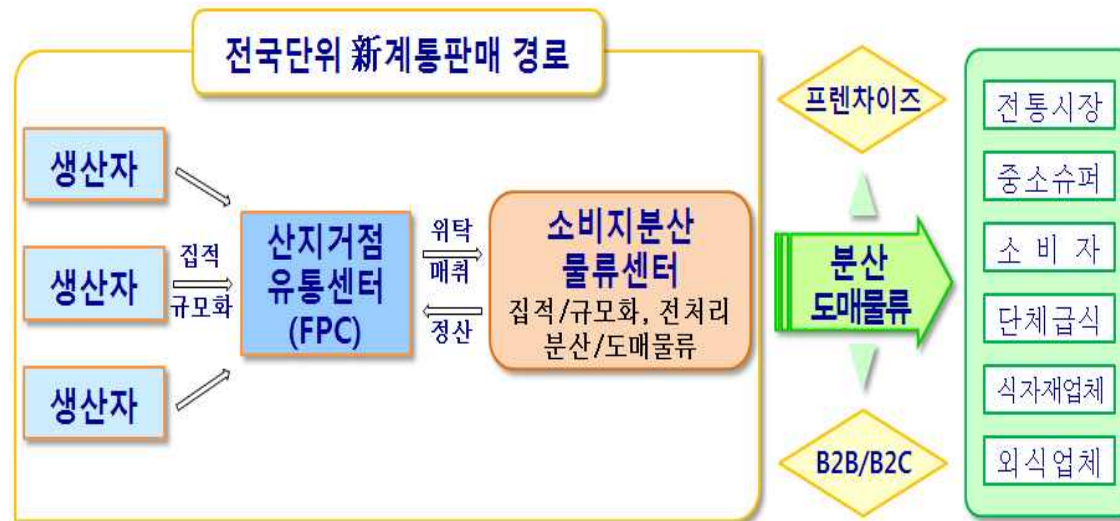
2

수산물 유통관리 기준

수산식품 유통관리 기본방향

- 유통단계 축소 : 4단계로

- 산지 : 산지거점유통센터 (FPC=Fisheries Products Processing & Marketing Center)
-FPC : HACCP 기준 적용
- 소비자 : 소비지분산물류센터



속초 FPC



노량진 수산시장

수산식품 유통관리 산지시장 개선

구분	① 어선하역 및 운반	② 선 별	③ 분류 및 배열
개 선 前	 <p>어창 ⇨ 손수레 이송</p>	 <p>바닥 적재 선별</p>	 <p>나무상자 분류, 3단 배열</p>
개 선 後	 <p>어창⇨자동선별기(호퍼투입)이송</p>	 <p>빙수통(1톤)자동선별</p>	 <p>사이즈별 분류(1톤) 통 배열</p>

수산식품 유통관리 산지시장 개선

구분	④ 경매	⑤ 포장	⑥ 반출
개 선 前	 <p>경매(바닥 경매)</p>	 <p>포장(바닥 작업)</p>	 <p>수작업 반출</p>
개 선 後	 <p>경매(통 경매)</p>	 <p>포장(반자동 위생 포장기 작업)</p>	 <p>위생적 반자동 반출</p>

수산물 유통관리 법 체계 정비 : 수산물 유통법

- 수산물 유통관리 및 지원에 관한 법률
 - 법률 '16. 3. 28 시행
 - 시행령 및 시행세칙 입법예고 상태 '15. 12. 15

① 시행령

✓ 수산물 이력추적관리제

수산물 이력추적관리제의 정착과 확대를 위하여 식품사고 발생 위험이 있거나 대중성 품목으로 국민 생활에 미치는 영향이 큰 품목 중 해수부장관이 고시한 품목에 대해서는 등록이 의무화된다. 이력제 대상 수산물에 대한 조사와 검사, 의무 위반 시 시정명령과 판매금지 등의 조치를 할 수 있는 기준 마련(案 제17조~제20조)

예, 유통자

(1) 입고정보

- ① 품목 ② 입고처명 ③ 주소(전화번호 포함) ④ 날짜
⑤ 물량 ⑥ 이력추적관리번호

(2) 출고정보

- ① 품목 ② 출고처명 ③ 주소(전화번호 포함) ④ 날짜
⑤ 물량 ⑥ 이력추적관리번호

온도관리
부재



수산물 유통관리 법 체계 정비 : 수산물 유통법

- 수산물 유통관리 및 지원에 관한 법률

- 법률 '16. 3. 28 시행
- 시행령 및 시행세칙 입법예고 상태 '15. 12. 15

- ✓ 시행령 제21조(저온유통체계 등의 구축을 위한 기준과 설비)

① 해양수산부장관은 법 제32조제1항에 따른 저온유통체계를 구축하기 위하여 수산물 유통사업자가 준수해야 하는 기준과 설비에 대한 사항을 수산물 유통사업자의 영업종류를 적절하게 분류하여 고시로 정한다.

② 해양수산부장관은 제1항에 따른 기준을 정함에 있어 어종과 소비형태의 특성을 고려한 최적기준이 설정될 수 있도록 노력하여야 한다. 이 경우 설비기준은 유통사업자의 영업의 종류와 사업규모가 적절하게 반영되도록 하여야 한다.



수산물 유통관리 법 체계 정비 : 수산물 유통법

- 수산물 유통관리 및 지원에 관한 법률
 - 법률 '16. 3. 28 시행
 - 시행령 및 시행세칙 입법예고 상태 '15. 12. 15

② 시행규칙 제정안(案)

✓ 산지 위판장

산지 위판장을 개설하려는 자는 업무규정*과 운영관리계획서** 등 관련 서류를 첨부하여 시장·군수·구청장에게 허가를 받고, 위판장 폐쇄 시에도 2년간 거래실적 등을 첨부하여 이해관계자 의견 수렴을 거쳐 신청을 하도록 함

* 위판장 장소·면적, 거래품목, 영업시간, 거래·매매방법, 평가, 수수료, 안전관리 등 23개 사항

**위판장 시설 배치상황, 하역업무 운영, 사업계획·예산, 수급전망 등 7개 사항

✓ 제7조(위판장의 시설기준)

법 제12조제3항에 따른 위판장이 갖추어야 할 시설기준은 위판장에서 취급하는 품목과 거래량, 보관·저장·가공의 필요성 등을 고려하여 해양수산부장관이 고시로 정한다



수산식품 유통관리 기존 법체계

- 식품위생법

- 식품위생법 시행규칙 제36조의 업종별 시설기준

- ✓ 식품운반업

식품운반업자는 운반시설, 세차시설, 차고 및 사무실의 시설을 갖추도록 규정

[예외]

식품운반업 시설기준 중 운반시설에는 두 가지 예외조항 있음

- “어패류에 식용얼음을 넣어 운반하는 경우”
- “냉동 또는 냉장시설이 필요 없는 식품만을 취급하는 경우”
- 수산물의 운반에는 일반화물트럭을 이용하는 경우도 많은데, 이 예외조항이 근거가 됨

- ✓ 운반시설

‘냉동 또는 냉장시설을 갖춘 적재고가 설치된 운반차량 또는 선박

- ✓ 별표 14

냉동 또는 냉장시설로 된 적재고의 내부는 기준 및 규격 중 운반식품의 보존 및 보관기준에 적합한 온도를 유지하여야 하며, 시설 외부에서 내부의 온도를 알 수 있도록 온도계를 설치

- 식품위생법에서는 운반시설의 기준과 가공원료 수산물의 온도 기준만 있을 뿐
- 위판장과 소비지도매시장, 신고가공업 등에서 취급하는 수산물의 온도관리나 이에 관한 시설기준 등이 존재하지 않음

3

수산물 콜드체인 운송관리 강화방안



수산물 콜드체인 운송관리 강화방안

법체계

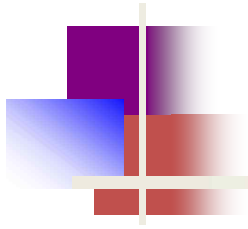
- 수산물 중 콜드체인 운송관리 대상 품목 지정
- 대상 품목의 콜드체인 관리 온도 범위 설정
- 수산물 이력추적 시 온도 Monitoring 필수

수산물콜드체인 통계

- 수산물 온도관리 자료 부재
- 수산물 콜드체인 통계시스템 구축
 - 수산정보포털(www.fips.go.kr) 보완

우수 수산물 콜드체인업체 육성

- 수산물 콜드체인 표준 설정
- 표준을 바탕으로 우수 수산물 콜드체인 서비스
제공자 발굴 및 육성



성공하는 사람은
질문을 합니다.

감사합니다. 최시영