



수산 · 환경

한국해양수산개발원(Korea Maritime Institute)

(137-851) 서울특별시 서초구 방배3동 1027-4 Tel. 02) 2105-2740 / Fax. 02) 2105-2759

목 차 : 지구촌 이슈 / 주요뉴스와 분석 / 간추린 지구촌 소식



지구촌 이슈

상반기 미국 다랑어 시장 현황

- 미국 소비자들의 수은 공포로 인해 미국 다랑어 캔 시장 상황은 계속적인 어려움에 놓여져 있음
 - 또한 소비는 지속적으로 하락하는 반면에 원재료, 캔, 운송비용이 증가하고 있기 때문에 다랑어 산업은 당분간 상당한 손실이 예상됨
- 현재 북미 산업계는 태국과 미국의 FTA협상 이후 태국에 생산기지를 세우려고 노력중임
 - 이러한 새로운 FTA는 미국과 캐나다뿐만 아니라 아시아 국가들에게 여러 가지 기회를 제공해 줄 것임
 - 이미 많은 미국 기업들은 태국에 자회사를 건립하여 이들 회사를 통해서 태국에서 미국으로 많은 양의 캔과 냉동 다랑어를 수출하고 있음

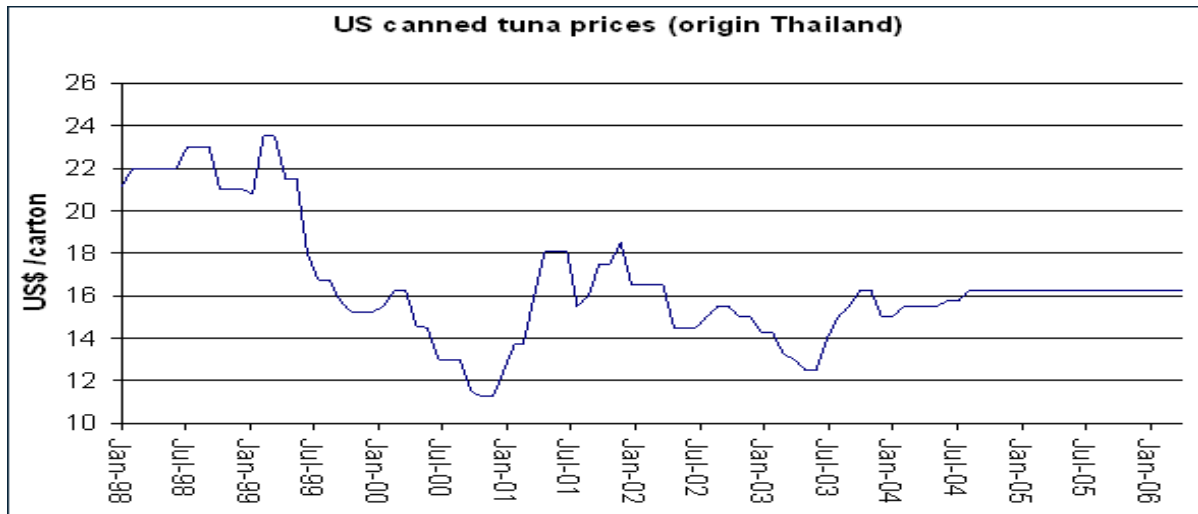
【 미국으로 수입된 다랑어 】

단위 : 천 톤

종 류	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2005 1월~5월	2006 1월~5월
냉동 다랑어	56.6	45.1	17.9	19.3	11.0	10.5	4.0	3.9
신선 다랑어	23.1	23.0	24.4	25.6	26.4	25.9	11.0	10.9
다랑어 loins	47.3	32.4	35.4	43.8	44.0	46.7	16.4	20.1
다랑어 캔	142.0	132.5	152.9	167.5	168.8	169.0	91.7	91.5

- 오랫동안 낮은 수은 함량으로 인해 안전한 품목이라고 여겨졌던 다랑어 캔에서 다량의 수은이 발견되어 임산부에게 다랑어 캔을 먹지 말라고 경고한 보고서가 나온 이후 다랑어 캔 소비에 대한 다양한 논의가 있었음
 - 그러나 다랑어 업계는 캘리포니아 법원에서 승리하여 캔 위에 수은을 경고하는 라벨을 붙이고자하는 캘리포니아 주의 시도를 무산시켰음
 - 이러한 과정에도 불구하고 미국 수입 다랑어 시장은 올해 첫 5개월간 다랑어 loins(필렛을 절반으로 자른것)이 증가한 것을 제외하고는 모든 수입된 품목이 안정적이었음
 - 하지만 8년 전에는 130만 톤의 냉동 다랑어가 수입되다가 현재는 매년 10만 톤의 냉동 다랑어가 수입되고 있고 다수의 미국내 다랑어 공장이 폐쇄되었는데 이는 이런 수입 감소의 주요 원인이 되기도 하였음
- 현재 미국 신선 다랑어 시장은 불과 몇 해 전 스시바의 붐으로 인해 계속 증가할 것이라는 분석가들의 예상과는 달리 많이 성장하지 못하고 있음
 - 2006년 5월까지 미국의 다랑어 캔 수입은 안정적이었는데, 이 기간동안 9만 1,500톤이 수입되었고 2006년 한 해 동안 17만 톤이 수입될 것으로 예상되어짐
 - 또한 같은 기간 태국의 수출은 18% 증가하여 총 미국 다랑어 캔 수입의 절반 이상을 차지하였지만 반면에 필리핀과 에콰도르는 급격한 수출 감소를 경험하였음
- 반면 다랑어 loins의 수입은 증가하고 있는데, 2006년 5월까지의 수입이 작년 같은 기간 대비 18% 이상 증가한 것으로 나타남
 - loins과 관련 미국으로의 주요 수출국은 트리니다드 토바고, 피지, 모리셔스, 태국, 에콰도르 등으로 이는 미국 자본에 의해 다랑어 산업 투자가 활성화되고 있는 국가들임
- 다랑어 pouch는 아직까지 소비자들에게는 익숙하지 않고 미국 소비자들은 캔으로 포장된 다랑어를 더 선호하고 있음
 - 다랑어 pouch의 발전에도 불구하고 이 상품에 대한 무역거래는 많지 않음
 - 다만 염수장한 다랑어 캔의 경우 pouch로 포장된 상품이 더 많은 부가가치를 창출할 것으로 예상됨
- 원료가격의 전반적인 상승에도 불구하고 지난 몇 달 동안 다랑어 캔 수입가격은 매우 낮은 가격으로 안정적인 상태를 유지하였음
 - 하지만 원료 가격의 상승과 운송비용의 증가는 향후 다랑어 캔 가격을 상승시킬 것임

【태국산 다랑어(캔) 가격 추이】



- 미국의 다랑어 시장 상황에서 나타났듯이 특정 수산물에 대한 위험물질 발생이 특정업계에 악영향 끼치는 것으로 나타나고 있음
 - 우리나라 역시 지속적인 위험 요인을 사전에 발견하고 안전한 수산물 가공을 위해 위생관리와 가공 시설물의 안전을 우선하는 정책을 실시할 필요성이 높아짐
 - 한번 신뢰가 떨어진 수산물의 소비를 촉진시키기 어렵기 때문에 미리 미리 예방 차원에서 대비할 필요가 있음

<강형덕, thymos@kmi.re.kr>

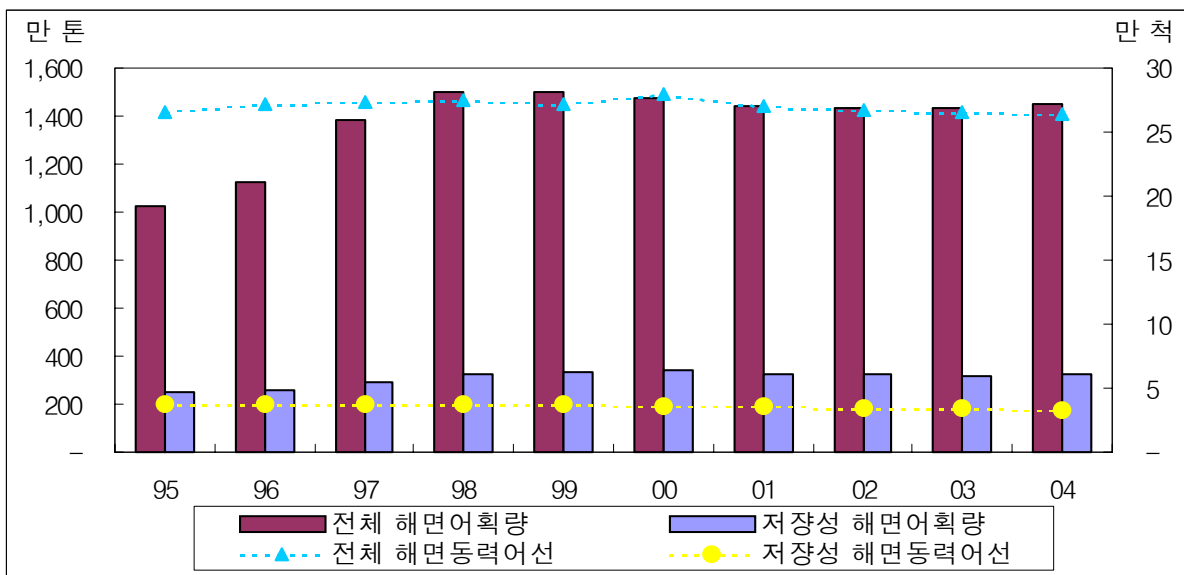


주요뉴스와 분석

■ 저장성, 어업자원의 지속가능한 이용을 위해 어선세력 감소 예정

- 저장(浙江)성은 중국에서 어선세력이 가장 큰 지역으로 해면동력어선이 약 3만 2,000척, 어선 마력수가 469만 마력임
 - 2004년에 저장성의 해면어획량은 전체 해면어획량의 22.2%를 차지한 322만 톤으로 2000년의 최고치보다 5.3% 감소하였음
- 이처럼 저장성의 어획량이 감소한 원인은 어획강도의 강화로 인해 생태계가 파괴되고 어업자원이 감소되었기 때문임
- 따라서 저장성정부는 대규모적으로 어업자원조사를 실시한 후 연말에 어선세력감소 방안을 세워 어업자원의 지속가능한 이용을 확보할 것이라고 하였음
 - 이번 조사는 저인망, 새우트롤, 범장망, 정치망, 통발, 유자망 등 어업별로 구분하여 실시하는데
 - 주로 파괴된 치어자원, 어구어업, 주요 어업의 경제성, 어업자원의 어획가능량, 저장성의 어획용량 등의 내용이 포함됨

【 중국, 해면동력어선 및 어획량 추이 】



- 저장성의 이러한 어업자원조사와 어선세력감소방안은 현재 중국의 자원상태가 좋지 않으며 또한 이러한 자원감소로 인해 자국내 수급에 영향을 미칠 것이라는 점

을 시사하고 있음

- 중국산 수산물은 우리나라 수산물의 수급에 중요한 영향을 미치고 있기 때문에 우리나라 수산물 수급안정과 관련하여 이러한 중국의 향후 조치를 주의 깊게 살펴볼 필요가 있음

<이은화, yhli19@kmi.re.kr>

■ 중국 검역당국, 대중국 수출식품의 위생관리 강화 요청

- 베이징(北京) 일본대사관은 일본산 어육소세지에서 중국의 기준을 상회하는 양의 첨가물이 검출되어 중국검역당국이 대중수출식품의 관리 및 보증 강화를 일본측에 요구해왔다고 밝힘
 - 중국산 농수산물에서 기준을 상회하는 농약·첨가물이 검출된 예는 많으나 일본의 대중국 수출품에서 검출된 것은 드문 일임
- 광둥성(廣東省) 검역기관의 검사에서 일본산 어육소시지로부터 첨가물의 일종인 감미료가 검출되었는데, 수입량은 밝혀지지 않았음
 - 대사관에 따르면 일본에서는 작년부터 수산물가공품의 위생증명 발행을 지방자치단체에 이관하였는데, 이로 인해 일본의 대중국 수산물 수출이 증가하고 있는 것으로 알려짐
- 최근 중국은 EU, 일본 등 수산물 주요 수입국가들의 위생검역, 품질관리 등이 엄격해지면서 중국산 수산물 수출품에 대한 위생 및 품질관련 제도 등을 강화하고 있음
 - 뿐만 아니라 자국 내에서 유통되는 중국산 수산물에 대해서도 '수산물 시장준입 제도' 도입 등 위생 강화를 위해 다양한 방안을 모색하고 있음
- 이처럼 중국이 전체 수산물에 대한 위생관리를 강화하고 있는 가운데 수입수산물에 대한 위생 관리에도 주의를 기울이기 시작한 만큼, 향후 잠재적 수출시장으로 평가되고 있는 대중국 수출에 있어 세심한 주의가 요구됨

<임경희, imkh@kmi.re.kr>

■ 미국, 청어(menhaden)어획에 관한 상한제 승인 예정

- 대서양 해양 수산 위원회(Atlantic States Marine Commission)에 따르면 위원회는 지난 주 수요일에 체사피크만(Chesapeake Bay) 청어(menhaden)에 대한 어획상한제 법안에 대해 예비적인 승인을 하였다고 발표하였음

- 이 법안은 이번 시즌부터 2010년까지 매년 약 10만 9천 톤 가량으로 어획량을 줄이고자 제안되었는데
- 이 위원회는 작년에 이 안보다 더 엄격한 법안을 통과시켰지만 버지니아 주정부가 이 안의 실행을 연기하여 올해는 좀더 완화된 기준으로 다시 발의하였음
- 버지니아 주 정부는 이 어획상한량을 받아들여야 하고 이로 인해 어장의 축소를 겪을 것임
 - 이 수역의 청어(menhaden)는 식품 첨가제, 화장품 그리고 사료로 사용되고 있고 또한 볼락(rockfish), 줄무늬 농어(striped bass), 블루피쉬(bluefish)같은 큰 물고기의 먹이가 되기도 함
 - 또한 청어는 북 버지니아 수역에서 수백만의 사람들에게 고용 기회를 제공해주고 이 수역에서 발생하는 여러 가지 오염물에 대해 정화작용을 하는 기능을 가지고 있는 유익한 어종임
- 이처럼 각국은 자국에서 생산되는 수산물을 보호하기 위해 다양한 방법으로 대책을 강구하고 있음
 - 법안을 만들어 강제적으로 목표어획량을 세워 이 수량에 맞게 어획량을 한정하기도 하고 수산업계가 자율적으로 시기나 수량을 조절하기도 함
 - 한정된 수산 자원을 안정적이고 지속가능하게 생산하기 위해서는 장기적인 관점에서 계획을 가지고 나아가는 것이 중요한데
 - 우리나라 역시 대형 선망에서 고등어에 대해 자율적으로 휴어기를 하고 있지만 수산물은 이동이 자유롭기 때문에 우리나라 뿐 아니라 인근에 있는 일본, 중국과의 협력도 절실한 시점임

<강형덕, thymos@kmi.re.kr>

■ 영국 Soil Association, 유기수산물 인증 기준 확립으로 유기제품시장 확대

- 영국의 Soil Association은 양식수산물을 유기식품에 포함시켰으며, 유기양식수산물에 대한 인증 기준도 발표하였음
 - Soil Association은 영국의 주요한 환경기부단체로써 지속가능한 방법으로 생산된 유기 식품을 홍보함
 - 식품 안전과 건강에 관한 소비자의 관심 증대로 지난해 영국의 유기식품시장 판매량이 30% 증가하여 약 30억 달러의 시장 규모를 가짐
- Soil Association의 유기양식수산물 인증기준은 크게 친환경 사료(Sustainability of feeds), 양식장 밀식 억제를 통한 어류의 스트레스 완화(Fish welfare), 양식장 발

생 배설물의 재활용으로 해양 생태계에 미치는 영향 최소화(Nutrient losses and their environment impacts), 양식어류와 해면 어류의 상호작용 증대(Interactions with wild fish), 양식장의 독립 면허 획득(Independent licensees) 등임

- 양식장의 독립 면허 기준과 관련하여 영국의 대표적인 유기양식수산물인 연어인데, 연어 양식장 대부분을 노르웨이 다국적기업이 소유하고 있음
 - 따라서 Soil Association은 유기양식수산물 인증 기준 확립을 통해 자국에서 소규모로 운영하고 있는 연어양식업자들이 최대 수혜자가 될 수 있을 것으로 예상함
- 전 세계 유기 농산물 시장 규모가 2005년 기준으로 175~210억 달러에 이르며, 농산물을 비롯한 유기식품에 대한 시장 규모는 더욱 확장될 것으로 예상됨
- 수산물은 농산물에 비해 유기제품에 대한 인식이 지배적이지 않지만 영국을 비롯한 선진국 시장이 유기양식수산물에 대한 인증 기준을 확립하고 지속적인 홍보가 이뤄진다면 향후 유기양식수산물에 대한 소비도 확대될 가능성이 있음
 - 유기 양식수산물 시장이 빠르게 성장할 가능성이 있는 가운데 영국 Soil Association이 발표한 인증 기준이 소규모 양식업자들에게 최대 혜택을 줄 수 있도록 한 점은 최근 친환경양식 수산물 생산기준을 검토하고 있는 우리나라 정부에도 시사하는 바가 큼

<정명화, jmh@kmi.re.kr>



간추린 지구촌 소식

■ 중국 농업부, '어선원증명발급규정' 실시

- 중국 농업부는 오는 9월 1일부터 '어선원증명발급규정'을 실시할 예정인데,
 - 규정은 중국어선에서 조업하는 외국인어선원과 외국어선에서 조업하는 중국어선원은 반드시 '어선원적임(適任)증명서'를 발급 받아야 한다고 규정하였음

■ 무젠성, 슈퍼마켓에서 악어고기 판매

- 최근 푸젠(福建)성 푸저우(福州)시의 한 슈퍼마켓에서 악어고기를 판매하였는데 소비자들의 좋은 반응을 받았음
 - 악어고기의 판매가격은 부위별로 다른데, 꼬리 부위가 kg 당 356위안(4만 2,700원), 머리와 몸통이 부위가 234위안(2만 8,000원), 머리뼈가 120위안(1만 4,400원)이었음

■ 충칭시, 고온 영향으로 수산물가격 20% 올라

- 최근 계속되는 고온의 영향으로 수산물 유통과정에서 폐사현상이 심각하여 시장공급량이 50%나 줄어든 충칭(重慶)시의 수산물가격이 전반적으로 20% 상승하였음

■ 광시성 팡청항 수산물, 유럽·일본 시장으로 진출

- 광시(廣西)성 팡청항(防城港)은 지난 2개월간 처음으로 유럽과 일본으로 수산물을 132톤, 75만 달러어치 수출하였음
 - 팡청항에는 새우와 틸라피아 양식장이 각각 8만 무(畝, 5,336ha), 5만 무(3,335ha) 있고 수산물가공공장이 3곳 있음

■ 일본, 2005년 가족형어선어업조사 결과 어업수입 0.6% 감소

- 농림수산성이 발표한 2005년 가족형경영조사에 따르면 가족형어선어업(가족노동중심으로 총톤수 20톤 미만의 개인경영체)의 전국 1세대당 평균어업수입은 526만 엔으로 전년대비 0.6% 감소하였음

- 이는 어획량 감소, 어가 정체를 반영한 결과로, 조사가 시작된 2001년도 이후 가장 낮은 수준을 기록하였으며, 어업소득은 비용 삭감 등의 노력이 수반되어 전년 대비 0.2% 증가한 221만 엔을 기록함

■ 태국, 일본계 편의점이 판매하는 어묵 인기몰이

- 태국의 편의점 사이암패밀리마트는 방콕 시내 10개 점포에서 10개 종류의 어묵 판매를 시작하였는데, 여성회사원 및 어린이를 중심으로 3, 4개 점포에서는 매진을 기록할 정도로 기대 이상의 판매실적을 거두고 있다고 발표함
 - 사이암패밀리마트는 1992년에 일본의 패밀리마트와 이토츄(伊藤忠)상사 등이 설립한 합병회사로, 회사관계자는 향후 어묵 판매를 태국 내 530개 전 점포에서 판매하도록 확대할 것이라고 밝힘

■ 베트남, 미국과 새우에 대한 관세 재심 합의에 도달

- 23개 베트남 새우 수출업자들은 새우에 부과된 관세를 피하기 위해 미국 새우 생산업체와 협상을 시작하였음
 - 이 협상을 통해 몇몇 업체들은 13.24%라는 합리적인 수준의 관세를 부과 받았고 몇몇 업체는 67.8%라는 높은 관세를 부과 받았음
 - 이로 인해 베트남 정부는 수산물 수출을 통해 미국보다 더 많은 이익을 얻을 수 있는 일본 시장으로 집중하고자 목표를 세웠음

■ 방글라데시, 벵갈 만(Bengal Bay) 새우 부화장 폐쇄

- 벵갈 만에 있는 약 10개 이상의 새우 부화장이 무분별한 새우의 남획으로 인한 치어 부족으로 폐쇄되었음
 - 인도, 미얀마, 태국 등 50개 이상의 트롤 어선의 불법적인 어획이 이런 결과를 초래하였지만 이러한 새우 남획을 제한할 법안이 없어 방글라데시는 어려움을 겪고 있음

■ 미국, 카트리나로 피해입은 메기 양식업자에게 지원금 지급

- 지난해 미국을 강타한 카트리나 태풍으로 피해를 입은 앨라배마 지역의 양식업자에게 미국 정부가 500만 달러를 지급하기로 하였음

- 앨라배마주에서 메기 양식장이 밀집한 헤일카운티, 그린카운티, 마렝고카운티, 투스칼로사 카운티의 피해 정도가 심각한데, 우선적으로 헤일카운티와 그린카운티에 각 각 220만 달러와 80만 달러를 지급하며, 나머지 지역 역시 빠른 시일내에 지원금을 지급할 예정임
- 농어민을 위한 추경예산에서 나온 지원금은 1인당 8만 달러 이내로 지원될 예정이며, 향후 파손된 메기 양식장의 독과 제방을 다시 건설하는데 사용될 것임

■ 영국 해양보존회, 친환경 양식 수산물 가이드라인 온라인에 공개해

- 영국의 해양보존회(Marine Conservation Society, MCS)는 지난 8월 23일 소비자의 인식을 제고시키기 위해 150여 어종의 친환경 수산물 구매 가이드라인을 온라인 상에 게재하였음
 - 가이드라인은 크게 친환경 수산물(Fish to Eat)과 소비 금지 수산물(Fish to Avoid)로 구분하고 있는데, 친환경 수산물에는 코니쉬(Cornish) 지역에서 전통 기법으로 어획한 정어리, 데본(Devon) 연안에서 어획한 게, 콘 월(Cornwall) 지역에서 선망으로 어획한 명태 등이 있음
 - 소비 금지 수산물에는 유럽 뱀장어, 비스케이(Biscay)에서 어획한 멸치, 스페인 북서부 지역과 포르투갈에서 어획한 새우, 그린란드의 넙치 등이 있음

■ 아르헨티나, 상반기 수산물 수출 작년동기 30% 증가

- 아르헨티나의 국립 식품안전청(National Food Health and Quality Service)은 올 1월부터 7월까지 수산물 수출이 38만 톤(7억 달러)으로 지난해 같은 기간에 비해 30% 늘어났다고 밝혔음
 - 그 중에서도 남방대구(Hake)가 10만 톤(1억 8천만 달러)으로 아르헨티나의 주된 수출품으로 나타났으며, 그 외 새우 1만 5천 톤(1억 6천만 달러), 멸치 1만 톤(1,500만 달러), 가리비 6천 톤(5천만 달러)이 수출되었음
 - 아르헨티나 주요 수출시장은 스페인으로 총 2억 8천 만 달러어치의 수산물이 수출되었으며, 그 다음으로는 미국(5천 2백만 달러), 이탈리아(5천 1백만 달러), 브라질(4천 9백만 달러) 순으로 나타났음

■ 남아프리카 공화국, 전복에 대한 국제적 거래 금지 요청

- 남아공 정부는 자국 전복에 대해서 각국 정부가 국제적 거래를 금지하도록 요청하였음

- 정부 관계자에 따르면 이러한 전복에 대한 국제적 거래가 계속된다면 불법적인 전복 밀렵이 계속될 것이고 전복이 멸종 위기에 놓여질 것이라 주장하였음