



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 / 지역포커스 / 간추린 지구촌 소식



지구촌 이슈

미국의 다량어 수입 시장 현황

■ 다량어 시장의 정체에도 불구하고 새로운 기술 선보여

- 미국의 다량어 시장은 수요가 감소함에 따라 정체되고 있음
 - 다량어 생산비가 매우 높게 형성되어 있음에도 불구하고 다량어 가격이 소폭 상승하는데 그쳤는데 그 이유는 소비자들이 높은 가격으로 인하여 다량어 수요를 많이 하지 않기 때문으로 풀이됨
- 현재 부가가치가 높은 다량어 상품의 소개와 “안전한” 다량어 통조림의 발명 같은 두 가지 혁신적인 일이 시장에서 발생하고 있음
 - 다량어 가공업체는 쉽게 포장을 열 수 있는 조그마한 플라스틱 컵에 찐 다량어 통조림을 선보이고 있으며
 - 이러한 기술로 만들어진 2.8 온스의 컵은 1.85~2.79달러로 팔리고 있는데 예전 6 온스의 다량어 통조림이 1달러에 팔리던 것에 비해 높은 가격으로 팔리고 있음
 - 또한 “안전한” 다량어 통조림은 이전과는 달리 안전하고 낮은 수치의 수은을 함유하고 있음

■ 상반된 내용의 보고서로 인해 혼란을 느끼는 소비자들

- 최근의 연구 결과에 따르면 임산부들이 수산물 소비를 억제해야 한다는 예전의 보고서를 지지해야할 만한 증거는 없다고 함

- 이와는 반대로 최근 연구에 따르면 수산물을 적게 먹은 임신부로부터 출생한 아이들을 대상으로 IQ 테스트나 다른 테스트를 실시한 결과 이들은 다른 아이들보다 테스트 결과가 낮게 나왔다고 밝힘
- 이러한 발표는 미국 소비자들의 다랑어 통조림에 대한 인식을 바꾸는데 도움을 줄지는 모르지만 아직까지 소비자들은 다랑어 통조림에 대한 선입견을 가지고 있음

■ 냉동 다랑어 수입은 감소세

- 미국 시장에서 2006년 냉동 다랑어 수입은 전년도에 비해 감소한 수치로 나타났음
 - 미국의 냉동 다랑어 수입은 매우 적으며 90년대 중반에 140만 톤 수입에서 작년에는 단지 9천 톤만이 수입되어 수입이 지속적으로 낮아지고 있음
 - 미국에서 통조림 공장의 폐쇄는 냉동 다랑어 수입 감소가 주된 원인임

【냉동 다랑어 수입】

(단위 : 천톤)

국가	2001년	2002년	2003년	2004년	2005년	2006년
인도네시아	2.5	2.3	2.8	3.1	3.7	2.7
필리핀	-	-	-	1.6	1.6	1.9
한국	-	-	-	-	2.4	1.2
캐나다	1.0	1.1	3.4	2.3	1.0	0.6
일본	0.8	0.3	0.6	0.7	0.7	0.3
티리니다드 토바고	0.5	1.3	2.7	2.2	0.0	0.1
대만	25.0	2.6	1.1	0.0	0.0	0.0
기타	15.3	10.3	8.7	1.1	1.1	2.2
총계	45.1	17.9	19.3	11.0	10.5	9.0

■ 신선 다랑어 수입은 안정적

- 현재 신선 다랑어 수입은 2만 5천 톤으로 안정적인 상태로 수입되고 있으며 몇 해 전 스시바의 붐으로 인해 신선 다랑어 수입이 계속 증가할 것이라는 전문가들의 예상과는 다른 결과를 보이고 있음

【신선 다랑어 수입】

(단위 : 천톤)

국가	2001년	2002년	2003년	2004년	2005년	2006년
트리니다드 토바고	4.1	3.7	2.4	2.5	2.9	4.6
베트남	2.4	2.7	3.1	3.3	3.3	2.1
브라질	2.1	2.0	1.5	1.9	1.8	1.4
멕시코	1.0	1.1	1.7	2.1	2.1	1.4
파나마	1.4	1.9	2.8	2.5	1.7	1.4
코스타리카	1.4	2.1	1.9	2.3	1.6	1.3
피지	-	-	-	-	1.2	1.2
에콰도르	0.7	1.2	3.2	1.0	0.7	0.6
기타	9.9	9.7	9.0	10.8	10.6	11.2
총합	23.0	24.4	25.6	26.4	25.9	25.2

■ 다랑어 로인의 수입은 지속적으로 증가

- 반면에 다랑어 로인(loins, 필렛을 절반으로 자른 것) 수입은 증가 추세에 있음
 - 일부 로인은 스시 생산에 사용되지만 이러한 로인은 최상의 품질은 아님
 - 2006년 이 품목의 수입은 10% 상승한 5만 1천 톤으로 나타났으며 미국 로인 시장에서 태국이 가장 큰 수출국으로 나타났으며 그 다음을 피지, 트리니다드 토바고가 차지함
 - 에콰도르는 태국과 같은 6% 관세로 수출하고 있으나 지난 몇 년간 다랑어 로인의 수출은 감소하고 있음

【다랑어 loins 수입】

(단위 : 천톤)

국가	2001년	2002년	2003년	2004년	2005년	2006년
태국	4.1	6.3	9.6	8.2	8.7	12.5
피지	11.5	10.9	11.9	14.9	14.5	12.4
트리니다드 토바고	-	2.3	11.1	13.2	13.4	12.3
에콰도르	16.2	12.9	10.9	6.9	6.5	4.0
모리티어	-	-	-	-	1.9	7.5
기타	0.6	3.0	0.3	0.8	1.7	2.4
총합	32.4	35.4	43.8	44.0	46.7	51.1

■ 통조림 수입도 감소추세

- 다랑어 통조림이 2006년에는 전년도에 비해 10% 감소하였는데 이러한 감소 원인으로서는 태국으로부터의 수입은 상대적으로 안정되었지만 필리핀과 에콰도르로부터의 수입이 감소하였기 때문임
 - 에콰도르로부터 미국으로의 다랑어 통조림 수출은 급감하였으며 이러한 원인으로서는 양국간 협상에서 이 품목을 무관세품목에서 제외했기 때문으로 풀이됨
 - 반면에 에콰도르는 미국시장에서 다랑어 파우치(pouch) 품목의 관세 인하로 인하여 이 품목에 대한 수출을 강화하고 있음

【다랑어 통조림 수입】

(단위 : 천톤)

국가	2001년	2002년	2003년	2004년	2005년	2006년
태국	64.0	68.5	79.9	71.8	77.4	74.3
필리핀	28.2	34.2	38.4	43.3	43.8	35.2
에콰도르	14.6	23.6	23.4	24.7	15.5	4.4
인도네시아	15.2	14.2	16.9	17.0	18.0	16.4
중국	-	-	-	-	1.0	5.5
멕시코	-	-	-	-	2.5	2.5
기타	10.5	12.4	8.9	12.0	10.8	14.2
총합	132.5	152.9	167.5	168.8	169.0	152.5

■ 다랑어 소비 진작을 위한 노력

- 현재 미국 시장에서 다랑어 통조림 소비에 대하여 다양한 논란이 있음
 - 대부분의 소비자들은 이러한 논란에 대해 어느 것이 사실인지 알기가 어려우며 이러한 상황에서 소비자들이 할 수 있는 가장 평범한 대응은 다랑어 통조림을 소비하지 않는데 있음
 - 이로 인해 전반적인 수산물의 소비 증가에도 불구하고 미국에서의 다랑어 소비는 감소하고 있음
- 국가 수산물 기구(National Fisheries Institute, NFI)와 미국 다랑어 재단(US Tuna Foundation, USTF)은 2007년 3월 15일에 합병한다는 내용을 발표하였음
 - 합병된 회사는 수산물 커뮤니티 능력을 강화시키기 위한 노력의 일환으로 수산물 소비로 인한 건강증진 효과에 대하여 미국인들에게 교육할 예정임

- 미국에서 대중 어종 중에 하나인 다랑어는 단백질, 비타민, 오메가-3를 함유하여 뇌와 심장 건강에 효과가 크며 이 회사는 이러한 점에 대한 홍보를 강화할 계획임



주요뉴스와 분석

■ 중국, 전복 양식 '남북 합작 계획' 추진

- 산둥(山東)성 룡청(榮成)시는 푸젠(福建)성 핑탄(平潭)현과 전복 양식에 대해 '남북 합작 계획'을 추진할 예정임
- 지난해 11월에 룡청시 시사커우(西霞口)수산회사는 시범적으로 110만 마리의 전복 종묘를 푸젠성 핑탄현에 운송하여 동절기 기간 양식한 후 올해 4월에 다시 룡청시 해역에서 양식하기 시작하였음
 - 이로써 동절기에도 전복이 지속적으로 먹이를 섭취할 수 있어 폐사율이 현저하게 감소하였음
- 한편 전복 양식에 적절한 수온은 8~24℃인데, 수온이 12℃이하로 떨어지면 전복이 먹이를 섭취하지 않으며 또한 저온상태가 지속되면 폐사하게 됨
 - 동절기에 룡청시 해역의 수온은 1℃로 하락하기 때문에, 이 시기에 전복 양식업자들은 대량의 전복 '월동' 비용을 투입해 전복 양식을 유지하였음
- 현재 중국에서 전복 가격은 해삼 가격보다 훨씬 높는데, 이는 전복 폐사율이 높아 공급량이 부족한 것으로 풀이됨
 - 하지만 이러한 전복 양식에 대한 '남북 합작'이 대규모적으로 추진되면 전복의 시장가격은 일정한 수준으로 하락할 것으로 기대됨

■ 일본 긴키대, 참다랑어 양식기술 해외 판매 예정

- 긴키(近畿)대학 수산연구소는 인공 부화시켜 양식한 참다랑어를 미국에 출하했다고 발표데 이어, 참다랑어의 완전양식기술까지 해외기업에 판매하기로 한 것으로 알려짐
 - 다랑어의 경우 세계적으로 자원을 규제하는 추세인 가운데 완전양식에 대한 관심이 높아지고 있는 실정으로, 긴키대학은 이미 여러 기업과 교섭에 나서고 있어 머지않은 장래에 일본 이외의 국가에서도 인공부하부터 성어에 이르는 완전한 양식이 실현될 수 있을 것으로 기대되고 있음
- 판매되는 기술내용은 수조 등 각종 시설 설치부터 채란·부화·종묘 육성·성어

관리에 이르는 상세한 노하우이며, 긴키대의 기술담당자가 필요에 따라 현지에 정기적으로 가서 기술 등을 지도하게 됨

- 사업을 추진하고 있는 아마린 긴키는 판매처로써 '지중해 연안국가, 호주, 멕시코 등지의 기업'을 거론하며, 연차적으로 기술 판매를 확대하고 싶다는 포부를 밝히고 있음
- 긴키대측은 기술 판매 대가로써 출하량에 따라 로얄티를 계약기업으로부터 획득할 것으로 보임

- 다량어 자원의 경우 세계적으로 남획상태인 것으로 평가되고 국제기구의 자원관리 방향 또한 규제 강화로 움직이고 있어 자연상태의 치어를 포획하여 양성하는 기존의 축양산업에 있어서도 위기감이 고조되고 있음
 - 이러한 가운데 다량어류의 완전양식기술을 수립한 긴키대학의 기술 판매가 향후 다량어 산업의 구조에 어떠한 영향을 미칠 것인지, 그 파급 효과가 주목을 끌고 있음

■ 방글라데시, 냉동 수산물 실험실 개선 노력

- 방글라데시 수산부(Fisheries Department)는 세계적인 안전 기준에 맞추기 위해서 냉동 수산물 실험실을 개선하려는 계획을 가지고 있음
 - 관계자인 카린(Karim)에 따르면 자국 정부는 냉동 수산물을 안전하고 낮은 비용으로 수출할 수 있도록 세계적 수준의 실험실을 세울 것을 고려하고 있다고 밝힘
- 현재 세계 최고 수준의 실험실 미비로 인해 자국 냉동 수산물 수출업자들은 외국으로 수출하기 위해 냉동 수출품을 테스트하는데 많은 비용을 지불해야함
 - 이로 인해 전 세계적으로 방글라데시 냉동 수산물에 대한 높은 수요 증대에도 불구하고 방글라데시는 지난 회계연도(2005~2006년)동안 이 분야에 단지 4억 5,900만 달러를 수출하는데 그쳤음
- 또한 최근에 네덜란드 수입업자 협회(Dutch Importers Association, DIA)는 살균제와 콜레라로부터 안전한 냉동식품 수입을 위해 "구매 협안(Purchasing Protocol)"이란 시스템을 통하여 수산물 안전 기준을 높이고 있음
 - 이에 따라 방글라데시 상무부(Commerce Ministry) 대표단은 4월 22일에 네덜란드를 방문해서 이러한 기준에 대해 더 많은 논의를 하였음
- 이러한 동안 지난 주 월요일에 열린 장관회의에서 수산물 관계자는 새우 수출업자

와 양식업자들을 위해 재경부에 4,340만 달러에 달하는 보조금을 공식적으로 요청 하였음

- 또한 이 회의를 통해 노아칼리(Noakhali), 사트키라(Satkhira), 쿨나(Khulna)지역에서 흰다리 새우 양식을 위해 100에이커(acre)의 땅을 양식할 것을 결정하였음
- 각종 안전 기준과 건강에 대한 관심이 높아지면서 각국이 수산물 안전 기준을 강화하는 가운데 수산물 수출 국가들은 최신의 기술을 통해 안전한 수산물을 수출하기 위해 노력 중임
 - 또한 수산물 수출국들은 수산물 수출을 더욱 장려하기 위해 국가차원에서 각종 혜택과 보조를 강화하고 있으며 수출 비용 감소를 위해 각종 시설을 개선하고 업그레이드 하고 있는 현실임

■ 캐나다, 수산업의 어려움 타개 위한 대책 발표

- 캐나다의 수산해양부(Department of Fisheries and Oceans Canada, DFO)는 수산업의 어려움을 타개하고 경제적 안정성을 도모하기 위한 일련의 대책 및 투자 계획안을 지난주에 발표하였음
 - 어업관리를 지원할 수 있는 에코시스템 기반 연구를 위해 향후 3년 동안 5,400만 달러를 투자할 계획이라고 발표하였음
 - 한편 전 수산해양부가 어업인, 양식업자, 중소수산경영인을 대상으로 실시하였던 양도세 면제액(capital gains exemption)을 총 66만 달러까지 확대하는 반면 운항일지, 어구 부착 태그 및 해상 읍저버 프로그램의 행정 비용에 대해서는 정기적으로 징수할 계획이라고 밝혔음
- 또한 캐나다 인적자원 및 사회개발부(Human Resource and Social Development Canada)는 전문 어업인 육성위원회(Canadian Council for Professional Fish Harvesters)에 44만 달러를 지급하여 어업인의 기술 전수 및 트레이닝을 실시할 계획임
 - 이 외에 수산해양부는 캐나다 지역별 수산업의 구조 조정을 도모하고 어업 경영의 건전성을 도모하기 위해 어업인들과의 혁신 연구를 함께 추진하고 있음
- 그동안 지속적인 어업 자원 감소 및 경영난 등으로 어려움을 겪어 왔기 때문에 이번에 발표된 캐나다의 수산업 대책안은 의미가 있으며, 향후 계획의 추진 정도를 주목할 필요가 있음



지역 포커스

■ 3월, 중국 수산물 가격 4% 하락

- 중국수산학회가 54개 수산물도매시장에 대해 조사한 결과, 3월에 중국의 수산물 평균 가격은 kg 당 13.54위안(1,693원)으로 지난 2월보다 4% 하락한 것으로 나타났다
- 해면 수산물의 가격은 kg 당 25위안(3,125원)으로 지난 2월보다 6.5% 하락하였음
 - 이 중 두족류와 어류의 가격 하락폭은 각각 11%, 7.6%이었고, 주요 어종인 가라지, 갈치의 가격은 각각 22%, 15% 하락한 것으로 나타났다
- 내수면 수산물은 kg 당 9.27위안(1,159원)으로 지난 2월과 비슷한 수준이었는데, 이 중 어류가 소폭 상승한 것으로 나타났다
- 한편 고급수산물인 갑각류의 하락폭이 가장 큰 것으로 나타났는데, 내수면 갑각류와 해면 갑각류의 가격이 각각 16%, 6% 하락하였음

■ 광둥성, 1분기 수산물 수출 35% 감소

- 1분기 광둥(廣東)성의 수산물 수출량과 금액은 각각 3만 6,000톤, 6,677만 달러로 전년 동기 대비 23.4%, 35% 감소한 것으로 나타났다
 - 지역별로 보면 홍콩, 마카오 두 지역 외에 기타 국가로의 수산물 수출이 대부분 감소한 것으로 나타났다
- 이는 최근에 중국 수산물의 안전성문제로 광둥성의 수산물 수출에 영향을 미친 것으로 판단됨
 - 미국으로의 수산물 수출량은 2,675톤으로 전년 동기보다 81.3% 감소하였고
 - 그 외에 일본, EU, 아세안으로의 수산물 수출은 각각 603톤, 186톤, 564톤으로 전년 동기 보다 61.1%, 66.6%, 46.9% 감소하였음
- 한편 홍콩과 마카오로는 각각 2만 3,000톤, 3,491톤 수출하여 전년 동기보다 31.4%, 18.1% 늘었음
 - 홍콩은 광둥성의 주요 수출 시장으로 1분기 활어 수출량이 1만 3,000톤으로 전년 동기보다 18.2% 증가한 것으로 나타났다

■ 푸젠성, 대일 활 전복 수출 시작

- 푸저우(福州)시 송샤(松下)수산유한공사는 일본으로 활 전복을 350kg, 9,450달러어치 수출하였는데
 - 이는 푸젠(福建)성이 사상 최초로 일본으로 활 전복을 수출한 것이었음
- 지난해 푸젠성의 전복 생산량은 1만 1,546톤으로, 이 중 푸저우, 푸텐(莆田), 장저우(漳州) 등 세 지역의 전복 생산량이 푸젠성 전체 전복 생산량의 95%를 차지하였음
 - 푸젠성에서 생산한 전복은 80%가 지역 내에서 소비되고 나머지는 건조하거나 통조림의 형태로 수출되고 있음

■ 일본 수산청, 다랑어 수입 규제 강화

- 일본 수산청은 다랑어 어획량 삭감이라는 국제적 합의에 따르지 않겠다고 발표한 리비아산 다랑어의 수입을 사실상 금지하는 등 국제적인 자원관리에 참여하지 않는 국가의 다랑어의 수입 규제를 강화하기로 함
 - ICCAT(International Commission for the Conservation of Atlantic tunas)는 지난 가을 동부 태평양·지중해의 참다랑어의 총어획량을 2010년까지 23% 삭감하기로 합의했으나 리비아는 이를 거부한 것으로 알려짐
 - 일본에서 유통되는 참다랑어 중 리비아산은 3~5%로 추정되고 있어 가격에 미치는 영향을 작을 것으로 추정되고 있음
- 또한 CCSBT(Commission for the Conservation of Southern Bluefin Tuna)에서 결정한 어획규모를 초과하고 있는 것으로 의심받고 있는 호주에 대해서는 어획 상황 등의 보고를 수입업자에게 의무화하였음
 - 수산청은 일련의 조치가 자원관리를 배려하지 않은 국가에서 위법적으로 어획된 다랑어의 수입을 규제하는 데 그 목적이 있다고 밝히고 있음

■ (주)마루하, 참다랑어 완전양식에 재도전

- (주)마루하는 후쿠야마(福山) 등 4개 대학과 함께 참다랑어의 완전양식 사업화에 나서기로 함
 - (주)마루하는 참다랑어 양식 기술 개발을 위해 후쿠야마 대학, 도쿄(東京) 해양 대학, 고베여학원(神戸女學院) 대학, 나가사키(長崎) 대학과 함께 부화에서 성어

에 이르는 양산기술을 확립하기로 함

- 고급 다랑어로 일본에서 인기가 많은 참다랑어는 자원보호 때문에 어획 규제가 강화되고 있는데, 마루하는 성공할 경우 큰 수요를 예상할 수 있다고 보고 10년 만에 완전양식에 재도전하기에 이르렀음
 - 향후 돔 등 다른 물고기에 비교해서 어려운 생육의 성공률을 어떻게 높일지가 과제가 되고 있음

■ 일본 양식어업인, 상품성 없는 김을 전복 육상양식에 이용

- 아카시(明石)시의 김 양식어업인이 전복을 수조에서 기르는 육상 양식에 성공, 곧 출하를 할 것으로 보임
 - 양식에 이용한 사료는 상품가치가 없어진 김으로 일본 내에서도 거의 시도된 적이 없는 실험적인 시도임
- 아카시시 등이 포함된 효고(兵庫)현 내 세토나이카이(瀬戸内海) 연안은 김 양식이 왕성하나 최근 유해 플랑크톤의 영향 등으로 양식김의 색깔이 나빠지는 피해가 심각하였음
 - 작년 시즌 김 양식에 피해를 입은 어업인이 상품성이 떨어진 김의 활용방안을 검토하다가 전복의 먹이로 이용하는 것을 생각해내기에 이르렀음



간추린 지구촌 소식

■ 베트남, 러시아로 메기 수출 증가

- 베트남에서 메기 수출을 가장 많이 하는 나비코(Navico)에 따르면 러시아 기업과의 협정에 따라 올해 러시아로의 메기 수출이 두배 가까이 늘어날 것으로 예상된다고 발표함
 - 이 관계자는 나비코의 대러시아 메기 수출이 작년 5,490만 달러에서 올해는 1억 달러로 급등할 것으로 예상된다고 말함

■ 필리핀, 전 세계 방어스(Bangus) 생산의 55%를 차지

- 필리핀의 방어스 생산은 전 세계 방어스 생산의 약 55%를 차지하고 있으며 2008년에 생산이 38만 2천 톤에서 2010년에는 45만 1천 톤으로 급격하게 증대될 것으로 예상됨
 - 필리핀은 현재 자국 방어스 산업을 활성화시키기 위해 노력하고 있으며 유럽이나 기타 지역에 수출을 증대시키려함

■ 말레이시아, 전통적 어획 방법도 번성

- 최신 기술을 통한 어획 방법의 도입에도 불구하고 현재 말레이시아 캄푹 바코(Kampung Bako)의 어민들은 전통적인 어획 방법을 통한 어획을 계속적으로 실행하고 있음
 - 이 지역의 어민들은 특별히 고안된 대나무 도구를 통해 새우를 잡고 있으며 특히 마자이스(Majais) 지역에서는 70년 넘게 작은 보리새우를 잡기 위해 대나무를 이용한 어획방법을 지속적으로 사용하고 있음

■ 베트남, EU 시장 접근 위해 전력 쏟아

- 베트남 가공업체의 EU 시장 접근이 확대되고 있어 베트남 수산물의 EU 시장 수출이 더욱 늘어날 것으로 전망됨

- 최근 베트남의 37개 가공업체가 추가적으로 EU의 수출 허가를 획득함으로써 총 245개 업체가 EU 시장에 수출을 할 수 있게 되었음
- 올해 베트남 수산물은 EU 수출의 주요 상품으로써 올해 약 83억 달러의 수출을 무난히 달성할 수 있을 것으로 판단됨

■ 미국, 백합 양식 놓고 환경단체와 지역 주민간 갈등

- 지난 4월 12일에 개최된 워싱턴 피어스 카운티의 키 페널술라(Key Peninsula) 지역 센터에서 백합 양식 여부를 놓고 공청회가 개최되었는데 여기서 환경단체와 지역 주민들간의 팽팽한 입장 차이를 드러냈음
 - 지역 주민들은 백합 양식장이 들어설 경우 지역 미관을 해칠 수 있다고 우려한 반면 환경단체들은 백합 양식장이 필터링 역할을 해서 수질을 개선하는 등 환경에 긍정적 역할을 하게 될 것이라고 주장하였음
 - 한편 워싱턴 지역의 백합 양식장 면적은 15만 에이커이며 이 중 키 페널술라 지역에 150 에이커가 허가되었음

■ 칠레 1~2월 연어 수출, 작년에 비해 29% 증가

- 칠레 연어산업협회(Chilean Salmon Industry Association)에 따르면 올 1~2월 연어와 송어 판매량이 약 5억 달러를 기록하여 작년 같은 기간에 비해 29%가 증가하였음
 - 연어 판매량이 증가한 까닭은 일본, 미국, EU 시장에 고가로 판매되기 때문으로
 - 그 중에서도 일본으로의 수출은 전체 판매량의 43%를 차지한 2억 1,300만 달러로 작년 같은 기간에 비해 20% 증가하였음