

중국, 베트남, 호주 등의 해외 양식 소식

역 | 바이엘코리아(주) 동물약사업부 윤현중

중국 : 2010년에는 양 식어류가 전체 시장의 70%를 차지할 예정

출처: 차이나 데일리(2005년 12월)

5년내 중국 물고기 소비량의 최소 70%를 양식장에서 공급하게 될 것이라고 중국 농림부 관리가 밝힘.

중국은 어족 자원의 보존을 위해서 특정 계절의 낚시 및 어획 작업 금지와 그물 크기를 작게하도록 할 예정이다. 급증하는 소비에 맞추기 위해 중국의 물고기 생산량은 2005년 51백만톤에서 2010년에는 60백만톤으로 증가할

것이다. 2010년에는 물고기 출하량의 최소한 70%는 연안 어업에서 생산한 물고기가 아닌 양식장에서 생산한 물고기가 차지하게 될 것이다. 어족 자원 보호를 위해 중국 정부는 연안 어업을 억제토록 할 것이며 대신 양식업은 지속적으로 발전토록 지원할 것이다.

또, 최근 몇 년간 불거진 클로르암페니콜과 말라카이트 그린의 양식 어류에서의 오염 문제는 물고기 질병에 대하여 정책을 강화토록 하였다. 2004년 전국 12개 양식장에서 조사한 결과

126종의 어류 질병이 발생하여 약 150억 위안 (1조 85백억원)의 경제적 손실이 발생하였다.

베트남 : 품질, 양식 발 전의 최대 관심사

출처: 베트남 뉴스(2006년 1월)

양식 어류 제품 수출을 위해 확실한 품질의 제품 생산과 항생제 잔류를 줄이는 것이 메콩강 삼각주지역 양식장의 가장 큰 관심사로 떠올랐다.

메콩 삼각주 지역의 양식업은 민물에서 메기를 키우고 염분이 있는 물에서는 새우를 키우는

것과 같은 장점이 있었다. 이러한 장점에도 불구하고 이 지역의 양식장은 환경을 보호함과 동시에 생산량을 증가시키기 위해 적합한 발전 정책을 받아들여야 한다고 베트남 해양 어류 수출 협회는 말한다. 협회에 따르면 이 지역은 앞으로 치어 번식뿐만 아니라 양식 및 식품 가공까지 산업 발달을 함으로써 생산비를 낮출 수 있을 것이다.

최고등급의 일본 참치 시장이 변화하고 있다.

출처: TMC Net(2006년 1월)

세계적인 일본 참치회 시장에 특이한 일이 발생하고 있다. 전세계 참치는 대부분 일본에서 소비된다. 일본은 10년전에 3,000톤의 참치를 수입하였으나

2005년에는 약 35,000톤을 수입하였다. 수입량 증가는 고품질 참치의 가격을 5,000엔/kg에서 일본 거품 경제 붕괴후 1,000엔/kg으로 떨어뜨렸다. 참치 양식업자들은 어린 참치를 잡은 후 다른 나라의 바다 양식장에서 키운다. 그러나 이와 관련된 아무런 기록이나 자료가 없다. 따라서 참치 양식업자 회사들은 참치 자원을 고갈시키는 것으로 비난받고 있다.

틸라피아가 바닷물에서 양식되다.

출처: 필리핀 마닐라 타임스(2006년 1월)

민물고기로 흔히 알려진 틸라피아가 이제 바닷물에서 키워진다. 메르카도 양식 농장

회사는 5년후에는 전국적으로 틸라피아 양식이 포화상태에 달하여 양식할 장소가 부족할 것이라고 밝히고 이를 해결하기 위해 바닷물에서 자랄 수 있는 새 품종의 틸라피아를 개발하였다. 이 새 품종의 틸라피아는 바닷물에서 자랄 수 있으며 참새우 양식에도 사용될 수 있다. 틸라피아는 참새우의 발광 박테리아를 예방하는 데 좋다. 새 품종의 틸라피아는 민물에서 부화되어 염분 농도가 조절되는 수조에서 키워진다. 해수 양식장에서는 이동 첫 2주 동안은 15ppt로 염분 농도를 조절하여 틸라피아가 높은 염분 농도에 적응할 수 있도록 준비한 후 바닷물에 풀어주면 된다.

원인 불명의 장어 폐

사. 출처: 호주

호주 빅토리아의 장어 양식업자들은 원인을 알 수 없는 장어의 폐사가 더 발생하기 전에 불락 호수에서 장어를 출하하려고 하고 있다. 수천마리의 장어가 폐사한 원인은 아직 밝혀지지 않았다. 그러나 한 양식업자는 원인을 가뭄으로 인하여 호수의 염분 농도가 증가하여 발생한 것으로 추정하고 있다. 비록 장어를 출하하기 위해 잡았지만 정확한 원인이 규명되기 전에 유럽과 아시아 국가에 대한 수출은 보류될 것이다. 안전성이 확인될 때까지는 장어는 창고에 보관되어질 것이다.

메콩강 지역에서 위생적인 메기 양식방법을 개발하다.

출처: 베트남 시아퐁 타임스(2006년 2월)

메콩강 삼각주 지역의 양식업자들은 친환경적이고 위생적이며 품질 높은 제품을 원하는 수출 시장과 국내 소비자들의 요구에 맞춰 위생적인 메기 양식법을 개발하고 있다. 새로운 양식법은 국제적인 식품 품질 안전 기준에 맞추어서 시행되고 있다. 베트남의 양대 메기 수출회사인 Agifish와 NamViet는 위생적으로 메기를 양식하고 있으며 올해 약 100,000톤의 메기를 생산할 것으로 예상된다. 비록 위생적으로 메기를 양식하는 것이 힘든 일이고 생산량은 적지만

판매가를 15% 정도 높게 받을 수 있었고 가공 공장은 생산한 모든 물고기를 판매할 수 있도록 보장한다고 한 양식 농장은 전한다.

Agifish사에 따르면 이 양식법을 통해 회사는 치어 생산부터 사료 급여, 약품 투여와 최종 제품 생산까지의 전 과정에서 위생적인 품질을 관리할 수 있게 되었다고 한다.

네덜란드 회사와 협력하여 개발한 또다른 친환경적인 양식 모델법으로 양식한 메기의 생산량은 금년 메기 생산량의 3%에 달할 것이다. 또한 판매가는 기존 양식법으로 생산한 메기의 2배 정도가 된다. 베트남 정부와 수출 및 생산자 협회는 이 위생적인 양식법을 좀 더 많은 농장에서 사용토록 지원하고 있다.

**중국이 광동지역에서
유해물질 없는 양어 산
물 생산 계획을 처음으
로 수립하다.**

출처: 중국 TMC Net(2006년 2월)

중국 남부 지역의 광둥주는 최근 유해물질 없이 양식을 하는 계획을 수립하기 시작했다. 중국 정부는 올해 깨끗한 양어 산물 생산을 하도록 적극적인 지원을 할 예정이다. 이러한 계획의 최초 입안자에 따르면 이 생산 계획은 전국적인 햄버거 체인인 맥도날드와 유사한 운영 방식을 채택할 것이다. 최근 중국의 시골지역의 1인당 물고기와 새우 연간 섭취량은 약 4kg으로 도시 지역의 약 1/3 수준 이하이다. 앞으로 시골 지역에서 양어 생산을 하도록 개발되면 약

9억명의 중국 농부들이 약 5백만톤 이상의 새로운 소비층을 형성할 것이다. 게다가 이 계획은 광동 지역의 배후 지역에서도 시행될 것이다.

**관상어 산업이 크게 성
장할 것으로 보인다.**

출처: 베트남 뉴스 에이전시(2006년 2월)

베트남의 관상어 산업은 겨우 시작된지 5년밖에 안되었지만 지난 2년간 수출은 2배로 증가하였다. 또 이 산업은 계속해서 빠르게 성장할 것으로 예상되고 있다. 정부 당국자에 따르면 관상어 산업은 2002년에 약 5백만불에서 2004년에는 10백만불로 증가하였다. 베트남에서 가장 큰 관상어 회사인 HCM City는 연간 수많은 종류의 관상어를

15~17백만마리 키운다. 베트남 관상어는 절반 정도가 유럽으로 수출되고 있다. 베트남은 열대성 관상어를 키우는 데 최적의 기후를 가지고 있다고 베트남 정부측은 말한다. 베트남의 관상어 양식의 또 다른 장점은 상대적으로 저렴한 생산비와 아름답고 건강한 관상어를 공급할 수 있는 능력이다. 동남 아시아, 남아메리카, 아프리카는 세계 3대 관상어 양식 지역이다. 베트남에의 관상어는 더운 기후나 추운 기후에서도 적응할 수 있다. 베트남 관상어 회사인 HCM은 2010년에는 관상어를 10백만불(100억원) 수출하는 것을 목표로 삼고 있다. 이를 위해 수출 관세를 면제하고 저금리의 자금 지원 계획을 수립하고 있다. ⊕