



잠자는 농어촌 행복한 국민

# 보도자료

제공일 : 2011. 2. 23  
제공자 : 농림수산식품부 자원환경과  
과 장 : 박 범 수  
사무관 : 유 원 상  
전 화 : 02-500-2393  
쪽 수 : 3P  
별첨자료 : 있음(7P)

이 자료는 2011년 2월 24일 조간 이후에 보도하여 주시기 바랍니다.

## 농식품부, 『관상어산업 육성을 위한 정책방향』 제시

- 2020년까지 세계 3대 관상어 수출국가 진입 목표 -

- 농림수산식품부는 2월 23일 수산업 미래 성장 동력 발굴의 일환으로 관상어산업의 전략적 육성을 위한 중장기 정책방향을 마련했다고 밝혔다.
- 식용어종과 달리 보고 즐기는 것(관상, 觀賞)을 목적으로 기르는 관상어산업은 높은 수익을 얻을 수 있는 고부가가치 산업으로,
  - \* 식용 어종과 관상용 어종의 가격 비교 : 넙치(9,000-13,000원/Kg) / 파랑돔류(1,000,000원/Kg)
- 국제적으로 23조원 규모의 시장을 형성하고 있으며 전통적으로 관상어 사육 문화가 있는 중국의 경제성장 등 향후 시장 발전 전망이 긍정적으로 예측되고 있어 우수한 양식기술을 갖춘 우리나라의 유망한 사업 분야로 평가받아 왔다.
  - \* 전세계 관상어 교역 규모 추정 : ('07) 642백만\$ → ('20) 1,630백만\$

- 기존 정부 정책은 식용 어종에 집중되어 있어 상대적으로 관상어 산업 육성에 소홀했던 것이 사실이지만,
  - 국내 관상어 양식어가들은 우수한 기술력을 바탕으로 꾸준히 연구개발 및 해외시장 공략에 공을 들여 조금씩 성과가 나타나고 있다.
    - \* 예) 제주해수관상어센터 : ('07) 28백만원 수출 → ('10) 114백만원 수출 / 흰동가리돔 및 해마 완전양식 기술 확보
- 산업육성의 가능성을 확인한 농림수산식품부는 2020년까지 500억원 이상을 투자하여 세계 3대 관상어 수출 국가로 진입한다는 목표 아래 다음과 같은 정책 과제를 제시하였다.
  - ① (제도적 기반 조성) 기존 양식어업과 목적·성격이 다른 관상어 산업 육성의 효율적 추진을 위해,
    - 관상어 산업 육성 및 지원을 위한 법률 제정 추진
  - ② (관상어 및 용품 R&D 확대) 선호도 높은 고급 관상어의 국내 양식 및 관련 용품 경쟁력 강화를 위하여,
    - 관상어 유전적 다양성 확보 및 우수 형질 연구개발
    - 국내 토속 어종의 관상용 가치 연구개발
    - 자동 염도 조정, 자동 물갈이 등 소비자 편의 용품 연구개발
  - ③ (관상어 생산 여건 개선) 관상어양식어가, 용품업체 지원을 통한 산업 기반 조성을 위해,
    - 경영 자금 장기 저리 융자
    - 신규 인력 및 전문 경영인 육성을 위한 교육과정 개설
    - 관상어 질병 관리 시스템 구축

④ (국내 시장 확대) 관상어 내수 기반 확대 및 국제 이미지 제고를 위한,

- 관상어 전문 박람회·품평회 개최
- 관상어 교육·홍보를 위한 자조금 조성 지원

⑤ (관상어 수출 확대 지원) 양식어가 및 용품업체들의 적극적 해외 시장 공략을 위하여,

- 양식어가 방문 검역 등 검역 시스템 개선
- 주요 수출 대상국 및 경쟁국 정보 조사·제공
- 박람회 참가 지원, 항공 물류센터 지원 등 수출 지원 프로그램 운영

□ 관상어산업 육성 및 지원 정책은 2012년부터 시작을 목표로 재정당국과의 협의를 거쳐 구체적 사업계획을 제시할 예정이다.

- 2011년에는 「(가칭) 관상어산업 육성 및 지원을 위한 법률」 초안을 제정하여 이해관계자 협의 및 공청회를 진행하고,
- 관상어 수족관 보급 사업 등 기존 사업을 확대하여 추진할 계획이다.
- \* 관상어수족관보급사업 : 농어촌 아동·노인 시설에 관상어 수족관을 보급하여 교육·심리 치료 및 농어촌 삶의 질 개선을 도모하고자 하는 사업으로 2010년에는 65개 시설에 지원이 이루어졌다.

## 참고 1 관상어산업 시장 규모

### 가. 국제 시장

‘ 세계 시장 규모는 최대 23조 원 가량으로 추정되나(FAO, 2000) 다양한 기관의 산출 자료가 차이를 보이는 등 이견 존재

<관상어 시장의 국제 규모>

구분	시장 규모	조사년도	비고
GTA	3,800억원	2007	• 39개국 대상 수출입 규모 조사
FAO	Fishstat	7,700억원	2007 • 세계 수출입 규모 통계 • 교역량 : 34,108톤
	Aquaculture newsletter	23조원	2000 • 관련 용품 시장 합산 • 학계 및 업계에서 추정하는 근사치에 근거
	Fisheries & Aquaculture	18조원	2010 • 관련자 임금 및 기타 사항 고려
WTO	18조 3,900억원	2007	• 관련용품 시장만을 측정(관상어 제외)
OFI(국제 관상어협회)	15조원	2004	
UNEP	"바다에서 수족관까지 : 관상어류의 세계무역 현황" 2,450억 ~ 4,050억원	2003	

- 국가 간 수출입 자료 조사에 의한 통계의 객관성이 가장 높으나 이는 관상어 교역 전체 범위를 파악하지 못하는 맹점 존재

- ① 국제 규제 및 수입 검역 시스템을 우회하여 비정상적으로 거래되는 규모  
\* CITES 부속서에 등재된 주요 관상어의 경우 유통 및 국제 거래 통제
- ② 전체 시장의 70% 가량을 차지하는 관련 용품 시장 미 측정
- ③ 국가 내부 거래를 파악하지 못해 중국 등 거대한 시장 규모를 미반영

- 가장 객관적 자료인 국가간 수출입 통계 자료를 바탕으로 추정할 때 세계 관상어 시장의 최소 규모는 4.4 ~ 5.45조원 사이

## 나. 국내 시장

‘ 국내 시장 역시 수출입 통계를 제외한 객관적 자료는 없는 실정

○ 2009년 교역액은 총 100억원 수준(수입 95억원, 수출 5억원)

\* 수출 : 2007년 세계 수출액(3억 1500만\$)의 약 0.13% 수준

- 일부 관상어종만을 대상으로 측정되어 전체 시장규모를 추정하기 곤란

<국내 관상어 교역 현황(자료 : 농수산물유통공사)>

■ 수입 (단위 : \$)				
연도	비단잉어	열대어	기타관상어	합계
2004	10,065	2,641,454	316,032	2,967,551
2005	37,747	2,820,140	304,736	3,162,623
2006	241,062	3,418,192	554,608	4,213,862
2007	266,708	3,947,879	534,247	4,748,834
2008	177,341	4,173,583	278,690	4,629,614
2009	107,071	7,520,469	247,219	7,874,759

■ 수출				
연도	비단잉어	열대어	기타관상어	합계
2004	-	-	214,156	214,156
2005	-	-	307,535	307,535
2006	-	9,350	207,397	216,747
2007	-	477	404,125	404,602
2008	-	1,271	384,910	386,181
2009	3,000	66	370,730	373,796

○ KMI는 국내 관상어산업 규모를 2,300억원 수준으로 추정

<국내 관상어산업 규모(자료 : KMI, 2010)>

구분	관상어 시장 규모 (단위 : 백만원)		
	총매출액	관상어 매출액	용품 매출액
관상어 수출	510	510	0
소매시장	관상어 로드숍	96,388	45,441
	대형 마트	48,054	15,089
	기타(전자상거래 등)	87,000	41,058
합계	231,852	102,098	129,754

‘ 국내 시장의 주력 분야는 담수관상어로 전체 시장의 80%를 차지






○ 열대어가 전체의 70%를 차지하고 있으며 이 중 약 40%가 국내 생산

## 참고 2 주요 관상어 현황

### 가. 담수 관상어

○ 담수관상어는 크게 금붕어, 비단잉어, 온대관상어 및 열대관상어로 구분

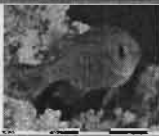
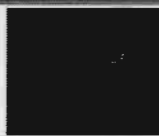


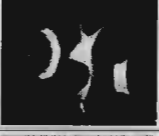

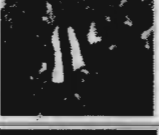



<담수관상어의 종류 및 특징>

구분	특징	비고
금붕어	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 서기 280년 무렵 중국에서 유래된 것으로 알려져 있으며, 다양한 돌연변이 및 품종이 존재</li> <li>- 세계 금붕어 생산은 중국과 일본, 말레이시아가 거의 대부분을 차지</li> <li>- 주요 소비시장은 전통적으로 금붕어 사육 문화를 지닌 중국</li> </ul>	
비단잉어	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 중국에서 유래된 비단잉어는 18세기 이후 적극적 품종 개량을 추진한 일본의 Koi가 유명</li> <li>- 관상용으로서의 가치가 매우 높아 매우 뛰어나고 희귀한 품종의 경우 마리당 수천만원을 호가</li> <li>- 다양한 국가에서 소비되고 있으며 미국의 경우 비단잉어를 애완용으로 사육하여 가족의 일원으로 받아들이는 경향이 존재</li> </ul>	
온대관상어	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 중국이나 일본, 한국의 자연수계에 서식하는 어종으로 납자루류, 갈겨니, 피라니 등이 해당</li> <li>- 현재 고정적 시장이 형성되어 있지 않지만 매니아층에서 인기가 많으며 관상적 가치가 높아 향후 성장이 기대되는 품종</li> </ul>	
열대관상어	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 적도 주변에 살고 있는 어종 중 관상가치가 높은 품종으로 기온이 18℃ 이하인 지역에서는 생존이 어려움</li> <li>- 약 4,000여종의 열대어가 관상어로 유통 중이나 그 중 100여종 정도만이 고정적 시장을 형성</li> <li>- 주로 동남아시아 지역을 중심으로 생산 또는 채집</li> </ul>	
※ 국내 토속 어종	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 약 40 ~ 50여 종이 판매중이지만 전체 시장에서 차지하는 비중은 매우 낮음</li> <li>- 일부 양식어종을 제외하면 대부분 자연채집에 의존</li> <li>- 천연기념물(황쏘가리), 멸종위기야생동식물(납자루 등) 등이 음성적으로 판매</li> <li>- 주요 판매 어종 : 납자루, 갈겨니, 쉬리, 산천어, 쏘가리 등</li> </ul>	

## 나. 해수 관상어

- 생산, 양식 및 사육이 어려워 기피되던 어종이나 최근 기술 발전 및 애호가들의 관심 증가와 더불어 시장 규모 확대 추세
- 일반적으로 무역 거래의 대상이 되고 있는 해수 어종은 1,471종이며, 약 10여종의 주요 해수관상어가 전체 시장의 40% 가량을 차지

<10대 수출입 관상어 품목(자료 : UNEP MAC)>

어종	비중(%)	사진	어종	비중(%)	사진
블루그린담셀 (blue green damselfish)	20.2		노랑꼬리파랑돔 (yellowtail blue damsel)	9.9	
옐로우 탱 (yellow tang)	12.3		파랑점자돔 (golden belly blue damsel)	7.6	
흰동가리돔 (clown anemonefish)	10.4		자리돔 (Chromis notata)	7.3	
험벅 (humbug)	10.3		셋별돔 (domino damselfish)	6.4	
파랑돔 (sapphire devil)	10.1		청소놀래기 (Bluestreak cleaner wrasse)	5.4	

\* 자료 : Global Marine Aquarium Database, UNEP(United Nations Environment Programme) MAC(Marine Aquarium Council), 2003

- 대부분 자연채집으로 생산되며 교역되는 어종의 1 ~ 10% 정도만이 양식을 통해 생산
- \* 크라운피쉬(Crownfish)를 시작으로 해마 등 일부 고급 해수관상어에 대한 양식 기술 개발이 진행 중

## 참고 3 세계 관상어 교역 실태

세계 관상어 교역 실태(자료 : FAO Fishstat)

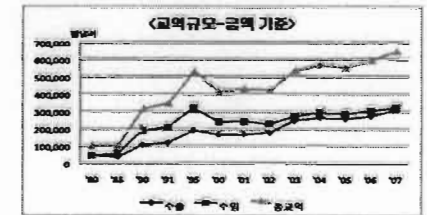
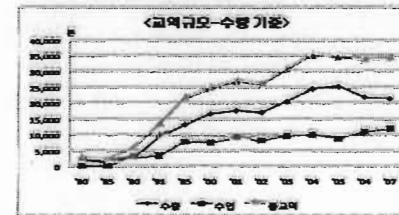
### ■ 세계 관상어 교역액 추이(1980 ~ 2007)

구분	1980	1990	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
총교역액	105	311	423	425	421	533	575	556	588	642
수입액	52	198	248	249	236	280	303	292	311	327
수출액	53	113	175	176	185	253	272	264	277	315

단위 : 백만달러

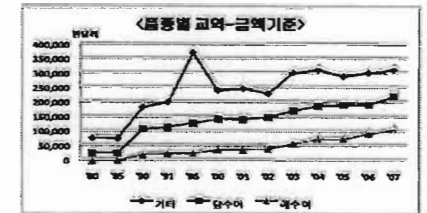
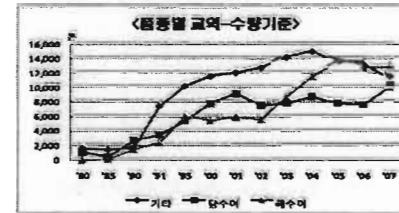
◎ 2007년 현재 6억 4,178만 달러로 1990년 이후 급격한 성장세를 나타내는 중

\* 수량 및 금액 기준 교역 실태



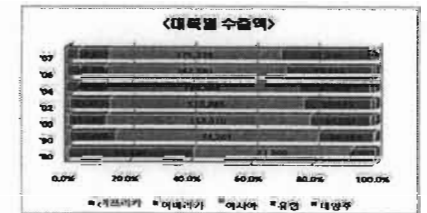
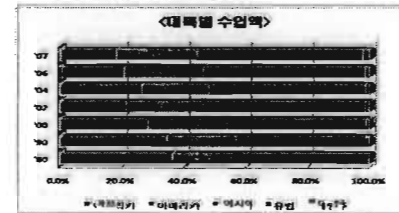
◎ 2002년 이후 해수어의 교역량이 급증하면서 2007년 현재 가장 많은 수량을 차지

\* 품종별 교역 추이



◎ 최근 유럽이 주요 수출지역으로 부상하고 있는데, 이는 주요 관상어 수입 지역 근처에 생산지를 이전하는 최근 산업계 경향 때문으로 판단됨

\* 대륙별 교역 추이



<참고> 주요 수출 국가(자료 : FAO Fishstat)

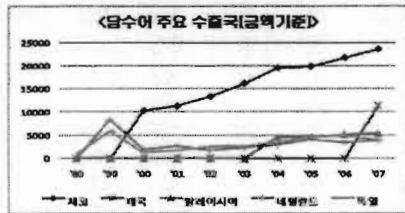
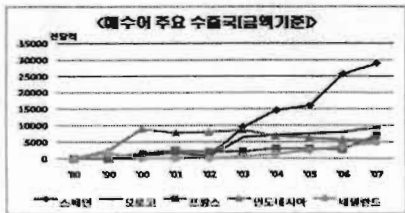
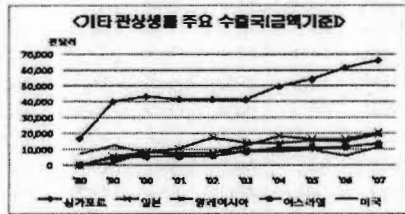
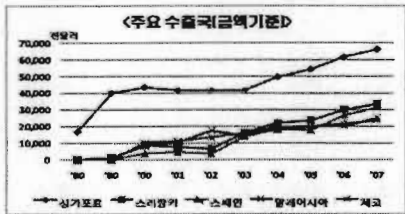
■ 2007년 기준 세계 최대 수출국가는 싱가포르이며 수출액은 6,608만\$ 수준

\* 관상어 수출액 상위 20대 국가(1980 - 2007, 단위 : 천\$)

구분	1980	1990	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
싱가포르	16,854	40,104	43,502	41,581	41,460	41,427	49,528	54,162	61,403	66,079
스리랑카	0	1,446	8,808	7,632	6,496	16,105	21,924	23,514	30,081	33,448
스페인	2	72	3,856	4,828	3,579	14,046	18,132	17,731	26,517	31,298
말레이시아	99	1,369	8,219	10,583	17,559	14,147	18,361	20,069	20,064	25,127
체코	0	0	10,273	11,272	13,353	16,183	19,540	19,827	21,700	23,527
일본	1,377	6,969	8,458	7,693	8,332	12,395	18,495	16,739	16,599	20,886
태국	686	218	2,446	3,370	5,245	7,392	9,864	12,534	13,697	14,113
이스라엘	0	4,569	5,399	5,540	5,603	8,525	10,790	10,975	11,370	13,593
미국	7,456	12,512	8,269	7,045	8,381	8,561	8,664	9,793	5,860	11,224
모로코	0	0	0	0	644	6,475	7,136	7,629	7,966	9,244
네덜란드	1,932	10,080	1,851	2,659	1,725	2,971	4,274	6,619	6,896	8,772
콜롬비아	12,221	1,723	3,162	3,636	4,284	4,599	7,272	6,258	7,031	8,652
프랑스	0	271	2,770	3,435	3,046	3,620	4,442	4,157	4,505	8,279
필리핀	0	0	6,737	6,497	6,439	6,729	7,346	7,126	7,287	7,382
인도네시아	136	4,580	12,841	13,722	12,648	13,372	13,369	13,863	8,892	7,305
브라질	843	1,393	3,235	3,226	3,250	2,379	2,664	4,350	4,136	5,052
중국	0	0	2,155	2,019	2,166	3,025	3,279	3,430	3,475	4,583
독일	904	5,971	1,995	2,258	2,744	3,146	4,121	5,305	5,378	4,472
페루	811	172	4,753	9,776	6,439	3,102	2,967	3,247	3,731	3,813
영국	0	1,244	1,434	1,293	1,416	1,821	2,028	2,739	3,616	3,806

- 최근 주요 경향으로 체코, 이스라엘 등 신흥 유럽 국가들의 수출 증가 확대

\* 주요 관상어 수출국 추이(1980 - 2007)



<참고> 주요 수입 국가(자료 : FAO Fishstat)

■ 최대 수입국은 미국이지만 최근 관상어 교역거래 규모가 늘어나는 동시에 주요 수입국의 수입규모가 줄어드는 수입국 다변화 현상이 나타나는 상황

\* 관상어 수입액 상위 20대 국가(1980 - 2007, 단위 : 천\$)

구분	1980	1990	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
미국	18,642	61,539	60,008	61,766	39,686	64,215	68,146	46,051	48,365	43,136
영국	0	18,214	19,954	21,040	23,646	26,506	29,785	30,022	30,802	34,078
독일	10,860	18,185	21,954	22,539	24,373	28,662	27,263	24,827	25,155	27,567
일본	4,102	23,148	32,873	28,398	25,618	24,724	26,450	28,679	27,201	26,971
싱가포르	3,323	7,710	10,107	9,927	11,274	13,334	13,955	20,811	22,300	23,465
프랑스	0	13,726	20,291	20,518	20,859	22,042	21,225	20,799	23,622	21,033
네덜란드	3,807	7,143	8,538	8,146	9,954	11,925	12,629	14,267	16,264	15,897
이탈리아	0	5,845	9,564	9,051	10,300	11,506	11,341	12,789	13,970	14,386
벨기에	2,860	5,315	9,610	9,425	10,163	11,602	11,667	11,292	10,898	13,075
홍콩	1,717	8,024	7,972	7,592	9,430	9,663	10,164	11,097	11,283	11,581
스페인	937	3,627	4,753	4,965	5,244	6,756	10,111	8,666	10,376	10,328
캐나다	0	5,408	6,411	6,663	6,520	6,588	7,278	7,350	7,665	8,573
호주	0	1,798	2,119	2,343	2,790	2,568	3,334	5,086	4,018	6,497
멕시코	0	256	2,174	3,030	2,819	2,665	3,003	3,505	4,676	5,401
한국	34	1,541	2,509	2,440	2,283	2,558	2,967	3,163	4,214	4,749
노르웨이	623	1,329	1,755	2,020	2,334	2,404	3,026	3,483	4,040	4,662
스웨덴	2,272	2,215	1,894	2,100	2,295	2,734	2,950	3,240	3,511	4,078
스위스	0	2,704	2,613	2,630	2,702	3,174	3,704	3,346	3,235	3,940
말레이시아	378	1,433	4,483	3,755	4,916	3,971	3,681	3,465	2,599	3,668
폴란드	0	0	1,184	1,569	1,739	1,734	2,124	2,132	2,982	3,304

\* 주요 관상어 수입국 추이(1980 - 2007)

