

미국, 양식업 10개년 계획 발표

해면양식업 발전을 위한 10개년 계획 발표

- 미국 해양대기청(NOAA)은 향후 '미국 양식업 10개년 계획(10-Year Aquaculture Plan)안'을 2006년 11월 14일 발표하고, 11월 30일까지 공청회를 개최하여 계획안에 대한 의견을 수렴 중임
- 구체적으로 '양식업 10개년 계획'에서는 계획의 목적, 전략, 예산, 필요 인원, 잠재적 성과, 해결해야 할 과제 등을 제안해 놓고 있음
- '양식업 10개년 계획' 수립의 주된 목적은 크게 4가지로 정리할 수 있는데, 우선 첫째 목적은 미국 해면양식업에 대한 모니터링 및 규제 시스템의 완비. 둘째, 새로운 양식기술의 개발. 셋째, 양식업에 대한 일반 국민의 이해 증진, 즉 대중 홍보 강화. 넷째, 전 지구적 지속가능한 양식업 발전을 위한 양식 방안 및 기준 마련에 기여하는 것임

해면양식업 발전으로 지역경제에 큰 도움 예상

- 10개년 계획안에 따르면 미국 해면양식업 발전이 미국 연안지역 경제에 크게 이익을 안겨 줄 수 있을 것으로 전망하였음

- 구체적으로 양식업 발전에 따른 주된 이익으로는 연안지역에서의 새로운 고용 창출, 수입 증대, 향후 국내 소비용 수산물의 공급 확대 등이 예상되었음
- 그리고 현재 미국은 자국에서 소비되는 총 수산물 중 70%를 외국으로부터 수입하고 있는데, 이 중 40%는 양식산임
- 그리고 미국 양식업은 메기나 틸라피아 중심의 내수면 양식이 해면양식업보다 발전되어 있으며, 그 생산량 또한 전 세계 양식수산물 생산량 중 극히 일부를 차지하고 있는 실정임
- 따라서 잠재력이 높은 해면양식업을 발전시키면 국내 소비용 수산물의 공급확대는 물론, 연간 80억 달러에 달하는 수산물 무역적자를 점차 줄여갈 수 있을 것으로 기대됨

향후 미국 양식생산량 150만 톤 수준으로 전망

- 현재 미국 수산업 동향을 간략히 살펴보면, 우선 일인당 수산물 소비량은 2005년 현재 16.6파운드로 해마다 증가경향에 있음
- 그리고 수산물이 건강식품으로 인식됨에 따라 향후 수산물 소비는 더욱 증가할 것으로 전망됨
- 현재 미국의 연간 총 수산물 소비량은 6백만 톤으로, 이 중 150만 톤은 자국 상업적 어업으

로 그리고 50만 톤 정도는 미국 내 양식생산물로 충당되고 있음

- 연간 미국 내 양식생산액은 거의 10억 달러에 달하고 있음
- 이러한 배경 하에서 미국 해양대기청은 향후 ‘양식업 10개년 계획’을 통해 양식수산물의 안정적 생산과 지속가능한 양식업 발전을 꾀하고 있음
- 미국 해양대기청에서 잠정적으로 추정된 분석에 따르면, 향후 ‘양식업 10개년 계획’을 통해 미국산 양식수산물 생산 증가량(해면 및 내수면양식 포함)은 2025년까지 100만 톤 수준에 달할 것으로 전망됨(<표-1>)
- 분석 결과를 좀더 구체적으로 살펴보면, 품종별로 양식 어류의 생산량이 760,000톤, 갑각류 생산량 47,000톤, 그리고 연체류 생산량이 약 245,000톤 정도 증가할 것으로 전망되었음

미국 해면양식업 발전을 저해하는 요인들

- 한편, 현재 많은 요인들이 미국 해면양식업 발전을 저해하는 것으로 지적되었는데, 이러한

저해 요인들을 구체적으로 정리해 보면 다음과 같음

- 첫째, 해면 양식업시설 허가를 위한 연방정부의 제도 및 규제 절차가 너무 복잡하고, 비효율적임
- 둘째, 해면양식업 생태계 환경수용력과 해양 환경 영향에 대한 과학적 조사가 더욱 필요함
- 셋째, 양식업 기술적 지원 및 기술 개발을 위한 인프라가 부족함
- 넷째, 해면양식업의 사회적 영향 및 환경적 영향에 대한 일반 국민들의 이해가 부족함
- 다섯째, 해안지역에 있어 산업간 이해상충(예를 들어, 관광산업과 양식업 등)으로 인해 양식시설물이 설치될 공간이 부족함
- 따라서 10개년 계획에서는 이러한 저해요인들을 해결할 수 있는 전략 수립을 통해 기대하는 목적을 이루려고 하는데, 이러한 저해요인들을 해결하기 위해 앞서 언급한 10개년 계획의 4가지 목적도 이러한 요인들과 연계되어 수립되었음

<표-1> 향후 2025년도의 양식수산물 생산량 전망(단위: 톤)

품종	하위 범주	현재 생산량	향후 증가량	2025년도 예상 생산량
연체류	모두	100,000	245,000	345,000
갑각류	모두	18,000	47,000	65,000
	가재류	14,000	35,000	49,000
	새우류	5,000	11,000	16,000
어류	모두	340,000	760,000	1,100,000
	민물어류	315,000	70,000	385,000
	소하성어류	25,000	100,000	125,000
	해면어류	<1,000	590,000	590,000
전체		458,000	1,052,000	1,510,000

기대성과: 지속가능한 양식업 발전 및 사회경제적 이익

- 2007년부터 2017년까지의 양식업 10개년 계획을 통해서서는 다음과 같은 기대성과를 거둘 수 있을 것으로 전망되었음
- 첫째, 해면·양식업시설 허가를 위한 효율적이고, 투명하며, 간소한 제도적 시스템이 구비될 수 있을 것임
- 둘째, 해양환경에 대한 모니터링 강화와 환경 수용력에 대한 조사 강화를 통해 보다 환경친화적인 양식업 발전을 도모할 수 있을 것임
- 셋째, 향후 10년간 외해가두리 양식시설이 20개 정도 추가 설치됨으로써 양식수산물의 연간 생산량이 크게 증가될 수 있을 것임
- 넷째, 최소한 10종 이상의 주력 양식 대상종을 선별하고, 양식기술을 개발함으로써 안정적인 생산을 도모할 수 있을 것임
- 현재 주력 양식 대상종으로 거론되는 어종은 코비아, 연어, 전갱이류, 대구류, 넙치류, 방어류, 그리고 다랑어류 등임
- 또한 양식업 발전으로부터 기대되는 사회경제적인 긍정적 효과로는 75,000여개의 직·간접적인 일자리가 창출되어 지역경제가 보다 활성화될 수 있을 것으로 전망됨
- 그리고 양식수산물 공급으로 수산물 소비산업이 발전함으로써 어선건조업, 식품가공산업, 저장업, 운송업 등 관련 산업이 동시에 발전할 수 있는 기회가 창출될 것으로 기대됨

자료 : 미국 해양대기청 수산국(NOAA Fisheries)