

친환경새우양식에 관한 국제 원칙 도입과 그 의미

■ 양식 산업의 빠른 성장세 속에 안정성 문제 고개 틀어

- 세계 수산물 수요 증대에 힘입어 전체 수산물 생산에서 양식 수산물이 차지하는 비중이 점차 증가하고 있으며, 양식 수산물의 교역량도 매우 빠른 속도로 증가하고 있음
 - 세계 해면 생산이 정체되고 있는 반면 양식 수산물의 생산 및 소비는 더욱 확대되고 있어
 - 2004년 기준 세계 양식 수산물 생산량 5,900만 톤(700억 달러) 중 개발도상국에서 생산된 양식 수산물이 80%를 차지하고 이를 금액으로 환산하면 전체 양식 생산액의 절반을 차지함
- 그러나 양식 산업의 빠른 성장세로 인해 안전 문제, 자원의 지속가능성 문제 그리고 사회적 수용가능성 문제에 대한 우려가 제기되고 있음

■ 국제 컨소시엄, 친환경새우양식에 관한 원칙 만들어

- 세계 시장에서 새우 양식장이 급속도로 늘어나면서 그로 인해 사회 및 환경에 미칠 영향에 대한 관심이 높아지고 있음
 - 새우 양식은 아시아와 남미 시장을 중심으로 이뤄지고 있고 최근에는 아프리카에서도 새우 양식장이 개발되고 있음
 - 양식장 개발을 위해 웅덩이를 인위적으로 파내기 때문에 야기되는 자연생태계 전환효과(ecological conversion), 농지 및 지하수의 연분 농도 증가(salination), 새우 양식장 배출수로 인한 인근 연근해 수질 오염 문제 등의 환경 문제가 제기되고 있음
- 이에 세계은행, 아시아태평양양식센터 네트워크, 세계야생동물보호기금, FAO로 구성된 컨소시엄은 최근 친환경새우양식을 위한 국제원칙(International Principles for Responsible Shrimp Farming)을 발표하였음

■ 친환경새우양식, 8개 원칙으로 구성 돼

- 친환경새우양식을 위한 국제 원칙은 양식지 선정, 양식장 개발, 양식장에서 사용되는 물 사용등을 포함한 총 8개 원칙과 시행 가이드라인을 제시하고 있음
- 이번 친환경새우 양식에 관한 국제 원칙의 가장 큰 특징은 철저한 계획과 통제 하에 양식 생산을 함으로써 토지 사용, 수자원 등 자연 생태계와 자연 자원에 미치는 영향을 최소화하기 위해 노력하고 있음

【 친환경새우에 관한 국제 원칙의 상세 내용 】

원칙		상세 내용
Principle 1	양식장 선정	환경적으로 적합한 지역에 양식장을 선정함으로써 토지 및 수자원을 효율적으로 활용할 수 있도록 함
Principle 2	양식장 디자인	환경에 미치는 피해를 최소화할 수 있는 방법으로 새우 양식장을 디자인하고 건축함
Principle 3	물 사용	새우 양식장을 위해 사용되는 물이 수자원에 미치는 영향을 최소화함
Principle 4	자연치어 사용	외래 이식 어종이 아닌 자국 자연산 치어를 배양해 길러냄으로써 질병에 걸릴 수 있는 가능성을 최소화 함
Principle 5	친환경 사료 사용	인공배합사료가 아닌 천연의 자원을 사료로 효율적으로 활용하여 새우 양식 사료로 활용
Principle 6	양식장 안전성 관리	양식 새우에 미치는 스트레스를 줄이고, 양식새우 및 자연산새우에 발생할 수 있는 질병의 위험을 최소화함
Principle 7	새우 상품의 안전성	새우상품의 안전성 및 품질 보장, 생태계에 미칠 수 있는 영향 최소화
Principle 8	사회적 책임	사회적으로 책임있는 방식으로 양식장을 개발하고 운영함

- 이러한 특징은 세 번째 원칙과 네 번째 원칙에서 잘 나타나 있는데 특히 세 번째 원칙은 최근 국제적으로 관심이 두드러지고 있는 수자원의 절약과 효율적 사용을 위한 다양한 가이드라인을 제시하고 있음
- 그리고 네 번째 원칙은 각 국 환경에서 적응하며 서식하는 자연산 새우 치어 (broodstock and postlarvae)를 배양해 양식하기 때문에 자연산과 양식산 새우의 맛의 차이를 최소화시키면서 소비자들에게 자연산 새우의 맛을 느낄 수 있는 기회를 제공하도록 하였음
- 나아가 외래 어종을 국내에 이식하는 과정에서 발생할 수 있는 질병 발생 및 확대를 사전에 예방할 수 있는 이점도 있음

■ 국제 사회, 친환경새우 양식개발 촉진 위해 더욱 노력

- 지역기구 및 국제사회는 이번에 발표된 친환경새우 양식개발 원칙과 관련하여 지속적으로 국제 협력을 도모함으로써 친환경 양식을 더욱 발전시킬 전망이다
 - 특히 국제사회는 친환경 새우를 양식하는데 필요한 핵심 기술을 전수하고 생산자간 경험과 지식을 공유할 수 있도록 하는데 협력할 것임
 - 나아가 국제 원칙을 추가적으로 검토하기 위해 국가간 파트너십을 강화하고, 친환경 새우에 대한 강제 이행사항 및 시행 조치들을 제안할 예정임

■ 친환경새우양식, 통합연안관리의 일환으로 관리해야

- 이번에 발표된 국제 원칙은 각 국 공공 부문이 친환경새우양식을 통합연안관리의 일환으로 관리할 것을 권고하였음
 - 통합연안관리를 위해서 새우 양식장의 환경 영향 평가가 이뤄지고 그 결과는 양식장 개발계획 단계에서부터 토지, 물, 기타 자연 자원을 사용 시 고려됨
- 또한 공공부문은 나아가 환경영향 평가에 근거하여 새우 양식장 운영 모니터링 프로그램도 개발해야 함
 - 여기에는 수질 검사 및 양식장 침전물 검사가 이뤄지고 새우의 건강 상태와 질병 발생 유무, 항생제 및 화학물질의 사용 유무를 확인함
- 한편 친환경새우 양식으로 인정받기 위해서는 양식장 등록 및 새우 품질 관리를 위한 이력추적시스템도 시행해야 함

■ 민간부문, 다양한 정보 교류 통한 친환경수산물 인식 제고

- 민간에서는 친환경양식 새우에 관한 국제 원칙에 근거하면서도 해당 지역별로 이뤄지고 있는 새우 양식 관행을 적절히 활용할 수 있음
 - 즉 국제 원칙과 자국의 우수양식수산물(Good Aquaculture Practice), 최우수관리 방식 적용 수산물(Better Management Practice)등의 인증제를 함께 혼용할 수 있음
- 친환경새우양식에 관한 국제 원칙이 효과적으로 자리잡기 위해서는 생산자간 효과적인 커뮤니케이션이 이뤄져야 함
 - 따라서 민간 차원의 정보네트워크를 형성하여 다양한 경험을 공유하고, 관리·

운영방식에 관한 정보 및 지식을 교환함으로써 친환경새우양식에 관한 생산자의 인식을 제고시킬 수 있음

■ 친환경 양식 수산물, 부가가치 제고를 위해 활용해야

- 양식 수산물의 생산 비중이 커지면서 소비자의 안전 의식이 증대되고, 환경에 미치는 영향에 대한 우려가 증대되면서 국제사회는 대표적으로 양식 새우에 관한 친환경원칙을 발표하였음
- 농업분야에서 이미 친환경농산물에 대한 명확한 기준이 제시되고 있는 것에 비하면 수산물의 친환경 기준은 거의 최초라고 할 수 있음
 - 한편 이미 동남아 지역의 베트남과 중국 등지에서는 국제 사회의 지원을 받으며 친환경양식 새우 생산에 돌입한 곳도 있고, 남미 브라질 등에서는 친환경 양식 수산물을 생산하기 위한 새로운 법률 제정을 하고 있는 곳도 있음
- 소비자들의 제고된 안전 의식에 부응하며, 국내 양식 수산물의 부가가치를 높이기 위한 방편으로 친환경 수산물에 관한 관심을 가져야 할 필요가 있음

<자료 : *International Principals for Responsible Shrimp Farming*>