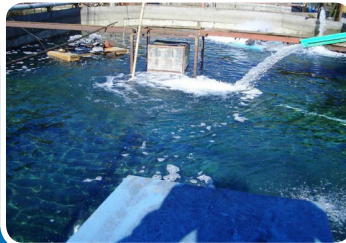


# 수산양식용 **사료첨가제 & 수질개선제**

## BF-NATURAL & LAKE-POWER



- 새우·장어 등 다양한 어종의 생산성 향상
- 생존율, 증체율, 사료효율, 산란율, 품질의 향상
- 100% 생분해성으로 인체 및 수생생물에 무해하고 안전
- 냄새 제거·억제, 수질환경 개선 효과

### 수산양식의 과제

현재 세계적으로 수산 양식업은 급격히 성장하고 있으며, 생산 기술도 높아지고 있습니다. 그러나 대량의 수산어종을 해상 또는 수조 등의 한정된 공간 내에서 사육한다는 것은 사료 잔여물이나 배설물 등에 의한 수질 악화나 질병의 발생 등의 문제가 생기기 쉽습니다. 이 때문에 생산자는 먹이의 선정, 수질 개선, 약물 예방 투여 등에 많은 노력과 비용을 지출하고 있습니다.

지금 요구되는 것은...



- 효율적인 양식기술 개발
- 고부가가치 수산물의 생산 확대

- 항생제 등의 약품비용 절감
- 수산물의 질병에 대한 저항력 향상

수산양식용 사료첨가제(BF-NATURAL)과 수질개선제(LAKE-POWER)는 천연농축 복합효소제로 되어 있으며, 주로 빵과 맥주 등의 제조에 사용되는 효모균 의해 발효 추출한 천연효소와 조효소를 독자적으로 농축 혼합한 효소복합체로써 박테리아를 일체 포함하지 않은 천연효모추출물입니다. 또한 여러 가지 다양한 소화효소 외에도 아미노산과 미네랄, 비타민 등의 풍부한 영양소를 함께 포함하고 있습니다.

본 제품은 화학제제가 아닌 100% 생분해성으로써 자연의 힘을 이용한 환경 정화를 비롯해 다양한 수산양식품종의 생산성향상 및 생존율, 산란율, 사료효율을 높여서 보다 좋은 품질의 향상에 큰 효과를 발휘하고 있습니다.

또한, 수산양식분야 뿐만 아니라 축산 및 농업분야에 있어서도 다양하게 적용되고 있습니다.

## 수산 양식용 사료첨가제



- 품명 : BF-NATURAL
- 용도 : 새우, 장어 등 수산양식품종의 성장촉진 및 생산성 증가에 사용

- BF-NATURAL은 사료에 첨가하여 수산양식어종에게 먹임으로써 고농축 복합효소가 발휘하는 소화효소의 작용에 의해 수산생물의 소화기능을 높이는 동시에 영양소의 흡수를 증가시켜 자연스럽게 다양한 양식어종의 성장율, 생존율, 사료효율 및 산란율을 향상시킵니다
- BF-NATURAL은 천연성분으로 안전하고 무해하며 100% 생분해성 제품입니다. 또한, 단백질과 소화효소 그리고 아미노산과 미네랄, 비타민 등의 풍부한 영양소로 구성되어 있어 단백질·지질·인·탄수화물을 분해 및 합성하여 흡수를 도우며 동시에 양식장 내의 암모니아나 황화물 등 불필요한 물질을 분해하여 수질정화 및 냄새를 저감시킵니다.
- BF-NATURAL은 스트레스와 질병에 높은 면역력을 가지게 되어 생존율을 높여 줍니다. 또한 소화능력을 높여줌으로써 한 마리당 섭취하는 사료소비량은 이전과 동일하더라도 체중증가율이 높아지고 배설물이 그만큼 줄어들어서 사료의 찌꺼기나 침전물을 줄일 수 있습니다. 배설물 중에도 효소가 포함 되어 있어 악취를 제거·억제하여 생육환경을 개선합니다.



새우



은어



메기



송어



## 수산양식용 수질개선제



- 품명 : LAKE-POWER
- 용도 : 양식장 내의 사료 잔여물과 약품투입으로 인한 수질저하에 대한 정화 및 탈취

○ LAKE-POWER는 수산양식장에 첨가·투입하여 균형 잡힌 수생환경을 유지·보존 시킵니다.

사료 잔여물과 배설물, 약품투입 등의 영향으로 유용한 박테리아의 수와 기능이 저하되며 그로 인해서 수조내의 수질을 악화시키게 됩니다.

○ LAKE-POWER는 효소작용으로 유용한 박테리아의 증식을 활성화시키고 박테리아의 신진대사를 회복시킵니다. 이렇게 함으로써 수중의 불필요한 유기오염물질을 정화하고 세균 및 수산생물에 대한 저해물질을 신속하게 분해 제거합니다.

○ LAKE-POWER는 보다 더 깨끗한 수질을 유지하여 수산양식어종의 스트레스 감소와 면역력을 높여 생산성을 향상시킵니다.

○ LAKE-POWER는 녹조발생을 억제 및 수질환경을 개선하며 암모니아 등의 냄새를 유발하는 물질을 제거하거나 억제시킵니다.



## 적용사례 1. 흰다리새우 (태국)



- 양식지 총면적 : 54,400 m<sup>2</sup>
- 양식지 수 : 7,200 m<sup>2</sup>×6 site, 11,200 m<sup>2</sup>×1 site (총 7 site)
- 생산기간 : 90일간
- 1 site당 어린새우 350,000마리 방류 (목표 출하율 70%)
- 사료첨가제인 BF-NATURAL과 수질개선제 LAKE-POWER를 사용

### ○ 생산 결과

항 목	사용 전	사용 후	효 과
생산기간	90 일간	60 일간	생산기간 30 일 단축
출하률	70% 전후	97% 이상	27%이상 증가
크 기	110 마리/Kg	95 마리/Kg	1.4g/마리
	약 9.1 g/마리	약 10.5 g/마리	체중증가

• 효소투입 후 60일째부터 새우의 크기가 기존의 출하했던 크기까지 도달함으로써 계획보다 30일정도 앞당겨 출하가능.

• 기존에는 1Kg당 평균 110마리였지만, 효소투입 후 1Kg당 평균 95마리 정도로 성장하여 높은 금액으로 출하가능.

• 조기 성장효과와 조기 출하로 출하수량은 350,000마리에 가까웠다.



흐물흐물 탄력이 없다.

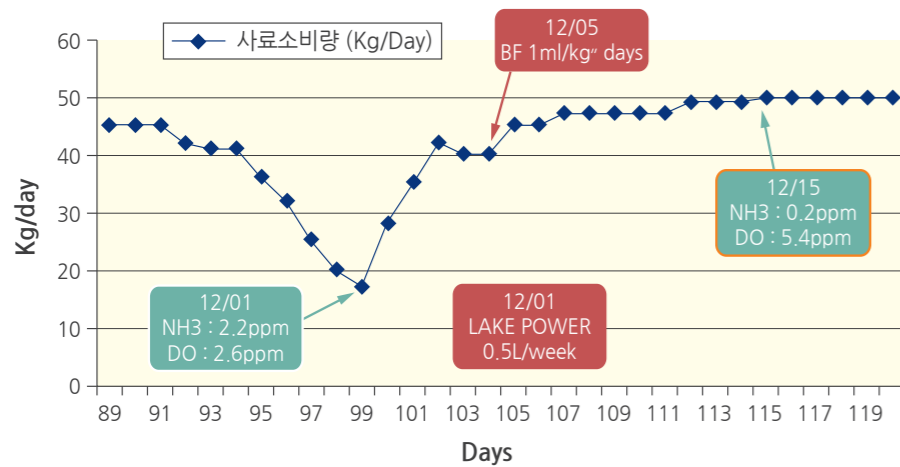
더 활발하고 기운이 있으며 탄력이 있고 윤기가 난다.

## 적용사례 2. 새우양식 (베트남)

### 적용

- 양식지 총면적 : 5,000 m<sup>2</sup>
- 생산기간 : 150일간
- 어린새우 175,000마리 방류 (기존 출하율 75%)
- 사료첨가제인 BF-NATURAL과 수질개선제 LAKE-POWER를 사용

### ○ 생산 결과

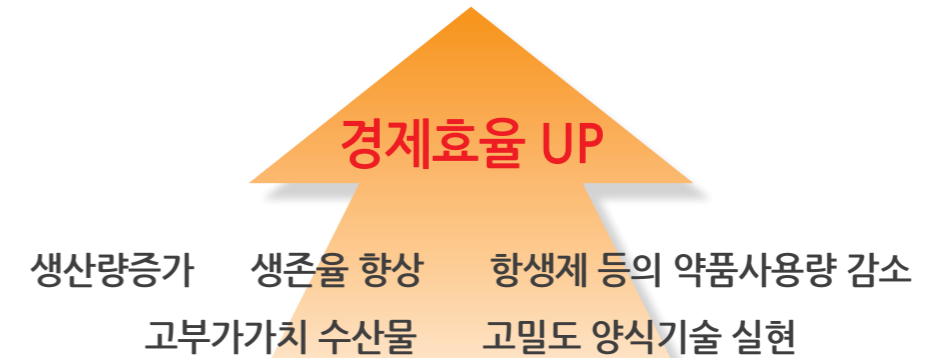


- ▶ 출하율 91% 달성
- ▶ 프리미엄사이즈로 수확
- ▶ 암모니아농도 감소
- ▶ DO농도 증가

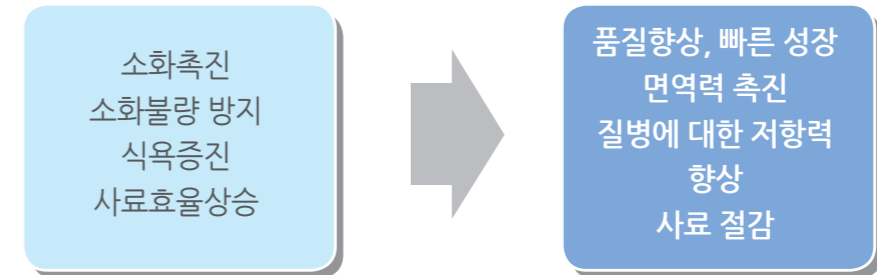
## 적용사례 3.

국가	대상어종	효과	사진
일본	민물어 양식 (은어, 산천어, 송어, 무지개 송어)	품질향상, 수율향상, 사료효율 향상, 수확률 증가	
일본	해수어 양식 (방어, 참돔) 새우양식	품질향상, 수율향상, 사료효율 향상, 수확률 증가	
인도네시아 말레이시아 태국	새우양식 지속형 집적 양식지 양식장 수질환경개선	품질향상, 수율향상, 사료효율 향상, 수확률 증가	
중국 대만 캄보디아	해수·민물양식 (새우, 게, 어류)	품질향상, 수율향상, 사료효율 향상, 수확률 증가	

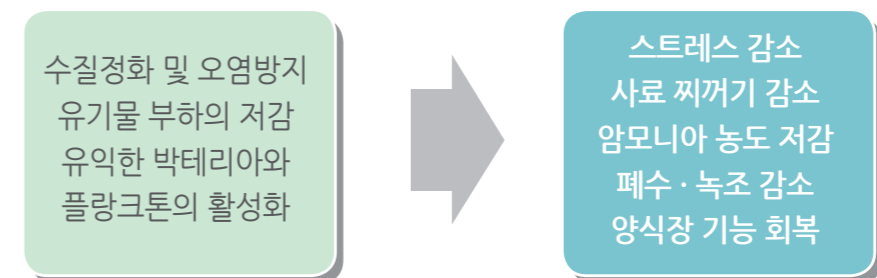
## 기능 및 기대효과



### BF-NATURAL (사료첨가제)



### LAKE-POWER (수질개선제)



환경을 생각하는 기업

[www.dymeter.com](http://www.dymeter.com)

 **대운계기산업(주)**

판매원 : 대운계기산업㈜

서울시 구로구 디지털로 31길 19, 207호 (구로동, 에이스테크노타워 2차)

Tel. 02-2109-5815 (소비자 문의) [www.dymeter.com](http://www.dymeter.com)

문의처 :

수입·제조원 : 주식회사 이피아

서울시 구로구 디지털로 31길 19, 810호 (구로동, 에이스테크노타워 2차)

[www.e-pia.kr](http://www.e-pia.kr)