바다 생태계 파괴하는 무기산

바다 생태계 파괴

플랑크톤 사멸, 어패류 폐사,
바다 생태계 파괴

어장 환경 파괴

인근 어업에 지장 초래
우리 수산업 전체의 위기 우려

소비·수출 감소

친환경 자연식품 이미지 추락
소비자의 불신, 소비 감소
수출 중단 등

김 산업 붕괴

‘활성처리제 사용’
바다는 건강한 김으로 보답합니다.

해양수산부
MINISTRY OF OCEANS AND FISHERIES

불법 무기산 추방으로 김 양식어장을 보호합시다

이제는 ‘환경’입니다.

활성처리제 사용으로 삶의 터전을 지킵시다!

해양수산부
MINISTRY OF OCEANS AND FISHERIES

‘김 양식용 활성처리제’ 사용으로 ‘우리 김’, ‘우리 바다’를 지킵시다.

‘활성처리제’란 무엇인가?

김 양식어장에서 잡조 제거 및 병해방제용으로 사용되는 유기산 또는 산성 전해수를 주성분으로 하는 물질을 말합니다.

유기산은 과일, 채소 등 자원의 식물체에서, 산성 전해수는 바닷물의 전기분해에 의해 생성되어 김 양식어업인의 삶의 터전인 김 어장환경을 보호하는데 도움을 줍니다.

활성처리제는 불법으로 사용되고 있는 무기산과 비교했을 때 결코 그 효과에 차이가 없는 것으로 나타났습니다.

‘무기산’이란 무엇인가?

공업용으로 사용되는 염산, 황산, 질산 등 무기산은 인체에 대한 독성과 부식성이 강하여 유독물로 취급됩니다. 식품에는 절대 사용할 수 없으며 바다에 배출되면 어패류가 폐사하게 되고 해양생태계를 파괴시킵니다.

활성처리제(유기산)를 사용하면

1. 양식효능

- 병충해 억제 : 갯병, 호상균병, 녹반병, 쪼그랑병 등 병충해 억제, 예방
- 잡조 제거 : 파래, 규조류 등 잡조 제거

2. 식품안전성(활성처리제를 사용하지 않은 김과의 비교)

- pH, 이온농도 차이는 없음
- 단백질, 탄수화물, 아미노산, 중금속 함량 등 차이 없음

3. 수질환경

- 해수 중 신속하게 분해되며 김 엽체에 남아있지 않음
- 수심 50cm 이하에서 해수에 영향을 미치지 않음

4. 저서생물

- 저서동물 출현 종수, 개체수 등에 영향을 미치지 않음

5. 정부 지원

- 김 양식용 활성처리제 구입비 지원(지자체)

불법 무기산 사용 시 처벌

수자원관리법

[사법제재]

2년 이하의 징역 또는 2천만원 이하의 벌금(법 제64조 제5호)

[행정제재]

(1차위반) 경고

(2차위반) 어업면허 취소(처분규칙)

유해화학물질관리법 제57조

무기산 운반 · 공급자 5년 이하 징역

또는 5천만원 이하 벌금