

# 천적을 이용한 녹조 방지 방법

출원인 : 군산대학교 산학협력단

발명자 : 양재삼



## <기술 요지>

플랑크톤의 이상 번식으로 발생하는 녹조 및 적조 방지에 관한 것으로 패류가 플랑크톤을 먹이로 사용한다는 점을 응용하여 다양한 패류를 이용하여 에너지의 사용을 극소화한 상태에서 담수호에서 발생하는 녹조를 단시간(10시간)내에 제거하는 기술이다.

## <대표 도면>

녹조가 발생한 양식장에서 남조류를 제거하기 위해서 패류를 투입하는 사진



## <기술의 배경>

최근에 개발된 적조방지제로는  $MgO$ 와  $Mg(OH)_2$ 가 있다. 이 방법은 마그네슘이온과 인산이온이 결합하여 불활성침전물을 형성시킨다는 데 착안하였다. 하지만, 이미 발생한 적조에 대한 대책이라고는 볼 수 없다. 이미 대량으로 발생한 적조는 이후 어패류의 호흡장애를 유발할 것이므로 상기한 기술을 동원하여 마그네슘이온으로 인산염을 침전시킨다 하더라도 해결할 수는 없는 문제이다. 따라서 적조가 발생한 현장에서 사용할 수 있는 방법이라기 보다는 적조를 폐쇄된 해역에서 방지하는 방법이 될 수는 있을 뿐이다.

## <기술의 특징>

패류를 투입하여 녹조를 제거하는 동안 패류가 산란과정을 통하여 종자를 퍼트리게 되어 작은 조개들이 양수 담수호에서 서식하게 되고, 장기적으로는 녹조방지효과가 지속적으로 제공된다는 이점이 있다.

## <기술의 응용분야>

□ 천적을 이용한 녹조 방지

특허 현황	특어명	등록번호	등록일
	천적을 이용한 녹조 방지 방법	10-0429781	2004.04.20