

OP-03

## 영남대 영남미세조류배양센터(YCCA; <http://yu.ac.kr/~msi>): 미세조류의 생물자원화를 위한 *infra* 구축

김미경 · 박정원\* · 노혜정 · 예병직

영남대 해양연구소

2002년 5월 1일 현재 영남미세조류센터에 보관중인 배양종은 담수와 해수종 총 113분류군이다. 녹조류는 49종, 돌말류는 33종, 남조류는 23종과 미동정종 8종을 보유하고 있다. 녹조류는 1강 4목 2아목 11과 6아과 15속이며, 돌말류는 1강 2목 6아목 11과 18속, 남조류는 1강 5목 2아목 7과 20속으로 구성되어 있다. 담수종인 *Scenedesmus*의 다양한 단일종(*S. acutus*, *S. producto-capitatus*, *S. spinosus*, *S. eornis*, *S. armatus* var. *boglariensis* 등)이 주를 이루고, 해수종은 *Stepanopyxis*, *Ditylum*, *Nitzschia*, *Coscinodiscus*, *Thalassiosira*, *Chaetocros* 등이 있으며, 남조류는 *Synechococcus*, *Microcystis*, *Nostoc*, *Anabaena*, *Oscillatoria* 등을 보유하고 있다. 본 YCCA의 연구방향은 미세조류의 단일종들을 단순히 보관하여 분양하는 소재은행의 목적뿐만 아니라 다양한 배양조건으로 가능성이 뛰어난 미세조류를 대량 배양하여 특정 생리활성물질을 분석하여 이들을 산업적 이용가치를 판단하게 될 것이다.

본 연구의 계획은 미세조류의 생리학, 분류학, 생화학, 유전학의 기초적인 과학적 연구와 사료, 건강식품, 의약품 개발 등의 산업적 부과 가치가 있는 응용 과학적 연구와 동시에, 기여할 수 있는 무한한 잠재력을 밝히는데 주력하게 될 것이다.

**Key words** : Yeungnam University, YCCA, microalgae, medium, bionics