



이 연 희 교수

서울여자대학교

한국과학재단 특수연구소재은행 협의회장

특수연구소재 은행을 적극 활용하자

지난 2월 한국과학재단에서 지정한 전국 대학의 총 24개 소재은행장들이 모여 소재은행 협의회를 구성하여 초대 회장으로 본인을 선출하였다.

한국과학재단 지정 특수연구소재은행사업은 특수연구 장려사업의 일환으로써 정보센터, 특수고가기기 지원사업과 더불어 1995년 이후 처음 시작된 이래 현재 확보된 확보된 소재의 가치는 300억 원 이상이며, 국내 연구자들에게 연구 소재를 제공하여 매해 50억 원 이상의 외화를 절약하고 있다. 또한 외국에서 소재를 구입하는 데 평균 1-2달 소요되는 시간을 1주일 이내로 단축시켜 연구를 수월하게 수행하도록 많은 도움을 주고 있다. 하지만 이런 국가 기초 연구를 위한 인프라 구축 성과에 비해 홍보가 부족하여 아직 많은 외부 연구자들에게 소재은행의 중요성이 인식되지 못하고 있는 매우 안타까운 실정이다.

한국과학재단에서 지원하는 소재은행은 총 24개로 이는 여타 다른 나라에서 지원하고 있는 소재은행과 비교해 볼 때 그 수와 예산에서 매우 열악한 형편이다. 현재 평균 7천만 원의 예산과 5년의 단기간 지원에 그치고 있다. 선진국인 미국의 경우 농림부, 과학재단 (NSF)을 포함한 여러 기관에서 소재은행을 지원하고 있다. 미국 NSF의 경우 과학재단의 특수연구소재은행과 같은 기능을 하는 소재은행을 소재은행당 매해 백 만 달러씩 15년에서 20년간 지원하고 있다. 개발도상국인 베트남, 브라질, 태국 등 여러 나라들도 현재 각 국가마다 50개 이상의 소재은행을 운영하고 있다. 올해부터는 국제유전자원 협약이 발효되어 각 국가의 유전자원은 단순한 연구재료를 넘어 선 국가의 주요 전략 자원이 되어 우리나라의 소재를 확보하고 유전자를 확보하는 일이 시급하게 되었다.

이런 현실을 대처하기 위해 한국과학재단 소재은행 협의회는 우리나라의 특화된 다양한 연구 재료가 확보되도록 소재은행 수를 증가시키고, 국가 기반 구축이 좀더 원활하게 이루어 질 수 있도록 확보, 분양을 증대시키도록 노력할 것이며, 관련 연구의 활성화를 위해 연구 소재 취급법, 관련 연구에 대한 워크샵 세미나를 좀더 활발히 개최하고 관련 정보를 홈페이지, 소식지 등을 통해 제공할 것이다. 또한 확보된 소재의 데이터 베이스를 구

축하여 국가의 중요한 유전 자료로 활용할 수 있도록 할 것입니다. 이렇게 축적된 연구 자료와 know-how는 관련 연구자들은 물론 학생 등 일반인들에게 과학을 생활화 할 수 있는 자료로 제공될 것이다.

소재은행 협의회는 현재까지 각 소재 은행 별로 소재 확보와 분류, 보관, 분양에 집중하여 홍보가 미흡했던 것으로 생각되어 이번에 결성된 협의회를 통해 통합된 활발한 홍보 활동을 하여 기초연구인프라로서의 소재은행의 중요성을 인식시키고, 보다 많은 연구자들에게 연구 자료와 정보를 제공하려 한다.

▶ 한국과학재단 지정 특수연구소재은행 리스트

년도	명 칭	설치대학	은행장
1995	한국미생물보존센터	연세대학교	오종원
	한국세포주은행	서울대학교	구지록
	한국해양미세조류은행	부경대학교	허성범
	Peptide Library 지원시설	포항공과대학교	채치범
1998	단결정은행	부산대학교	정세영
	질량모델특수생명지원은행	서울대학교	이재선
	한국의 식물DNA은행	영남대학교	김기중
1999	산업광물은행	강원대학교	노전환
	식물바이러스유전자은행	서울여자대학교	류기현
	아생초본식물지원종자은행	고려대학교	강병화
	항생제내성균주센터	서울여자대학교	이연희
	Cytokine표준센터	전북대학교	장용석
2000	고체재료합성용화학전구체은행	포항공과대학교	이시우
	광합성박테리아남세균들연변이주은행	충남대학교	박연일
	노화조직은행	부산대학교	정해영
	문화재소재은행	공주대학교	김형중
	알레르겐항원은행	연세대학교	홍천수
	아생작물유전자은행	영남대학교	서학수
	한국감자육종소재은행	강원대학교	임학태
2002	아열대/열대식물 유전자은행	제주대학교	이선주
	아생동물 유전자은행	서울대학교	이항
	연구용 동결폐조직은행	고려대학교	김한검
	아생버섯균주은행	인천대학교	이태수
	한국인 백혈병 세포 및 유전자은행	가톨릭대학교	김동욱