

韓精化學연구소

농약부문만의 콤비네이션

綜合化學연구에 목표설정



金石中 소장

韓精化學研究所(소장·金石中 박사)는 1977년 母회사인한정화학 주식회사의 설립과 때를 같이하여 설립되었다.

경기도 안산시 반월공단내에 자리한 동연구소는 전평 1600㎡ 규모의 연구동 및 부대 Pilot Plant를 갖추고 있으며, 초창기 농약부문연구에만 국한해 오던 연구개발의 울레를 벗어나 이제는 정밀화학 전반에 걸쳐 연구개발을 할 수 있는 단

3개의 연구실로 나누어져 있는데, ▲유기합성연구실에서는 각 분야의 정밀화학제품개발연구 ▲미생물연구실에서는 각종 균주의 개량 및 발효기술의 축적을 위한 연구 ▲공정연구실에서는 연구실의 결과를 산업화하기 위한 연구를 하고 있다. 한편 ▲분석실 및 도서실과 관리과는 직접 연구에는 참여하지 않지만 연구업무의 효율적인 수행을 위해 지원업무

살균제·살충제 중간체의 농약과 첨가제는

國內外에서 호평받아 수입대체 및 수출에도 큰몫

를 담당하고 있다.

현재 연구소에는 박사(1명), 학사급 이상(20명)의 연구진이 선진국 수준인 20㎡ 이상의 개인 연구실 면적을 확보하고 쾌적한 분위기 속에서 기술개발에 정진하고 있다. 또한 더욱 고급인력 확보를 위해 적극적인 대책을 강구하고 있다.

연구체제는 유기합성연구실, 미생물연구실, 공정연구실 등

를 담당하고 있다.

주요연구분야는 ▲농약및 중간체 ▲의약및 중간체 ▲향료, 염료, 안료를 위시한 각종 첨가제 등으로서 각 분야에서는 그동안 괄목할 연구실적을 올리고 있다.

농약부문에서는 자체 연구에 의한 20여개 품목, 과학기술원, 한국화학연구소 및 대학 연구소와의 공동연구로 12개 품목,

도합 30여 품목의 연구를 완료했으며, 이중 16개 품목이 상품화 되었고 4개 품목이 공업화 시험을 완료하고 생산체비를 갖추고 있다. 생산중인 12개 품목중 대표적인 것은 원예용 살균제인 Captafol, Thio-pan, Captan, 수도용 살균제인 Isoran, 수도용 살충제 B PMC, 살충제 중간체 HOP 등은 국내외에서 호평을 받아 나머지 품목들과 더불어 연간 150억원의 수입대체 및 1000만불의 수출실적을 올리고 있을 뿐만 아니라 국내에서는 농약의 적기공급 및 안정적 가격유지에 크게 공헌을 하고 있다.

농약부문에서는 현재 우리나라 全体需要의 약 43% 수준에 머무르고 있는 농약원제의 國産化率을 80년대 후반에는 60% 수준 이상으로 끌어올린다는 계획 아래 이분야에서의 확고부동한 기술우위를 바탕으로 제품개발에 박차를 가하고 있다.

1990년도에 신농약 1호를 제품화한다는 방침을 세우고 (주)한농부설연구소와 공동연구를 추진중에 있다.

첨가제 부문에서는 그간 품목위주의 산발적 연구가 진행되었으나 1985년 부터 실시된 특정부문의 중점적 지원으로 10개 품목의 합성연구가 완료되었으며, 이중 6개 품목이 연내 공업화시험을 모두 마칠 단계에 있다.

발효부문에서는 미생물을 이용한 기초기술 확립을 선결문제로 삼고 연구를 진행한 결과 2개 품목은 금명간 공업화될

金石中소장은 앞으로 『정밀 화학 각 분야에의 균형있는 발전을 도모하여 종합화학회사를 만들자는 목표아래, 지금까지의 축적된 기술을 바탕으로 연구분야를 계속 확대해 나가고 있으며, 특히 산업미생물을 이용한 각종 화학제품의 개발에 주력할 계획』이라고 밝혔다.

또한 『87년 부터 실시되는 물질특허제도 도입에 대비해 장기계획을 설정하여 90년도에 신

한다.

이러한 종합적인 연구계획을 추진하기 위하여는 과감한 인력, 시설 및 연구비의 투자가 뒤따라야 하는 것이 필요불가결의 조건이어서 동 연구소에서는 우수한 국내의 科學者의 유치뿐만 아니라 국내의 연구·교육기관에의 研修를 통한 연구요원의 능력향상에도 힘을 기울이는 한편 현재 300여명의 연구소 건물을 대폭 증설하여 각종 分析機器를 보충하고 연구활동을 뒷받침 할 年次計劃을 수립하여 시행하고 있으며 연구개발에 또 하나 필수적으로 수반되어야 할 最新技術情報蒐集의 원활한 업무수행을 위하여 전문부서의 발족을 목적으로 전문요원을 양성중에 있다.

韓精化學연구소는 경영진의 연구개발에 대한 강한 의지와 과감한 투자의 뒷받침을 받고 있어 더욱 성장발전이 기대된다.

물질특허제도 실시에 대비 장기계획 수립

産業微生物을 이용한 각종 化學제품개발에 주력

전망이다.

발효관련 분야에서는 그간 축적된 기술을 바탕으로 첨가물, 농약·의약분야 등에 대한 연구를 더욱 더 활성화할 계획으로 연구요원의 대폭적인 충원과 시설의 확장을 서두르고 있다.

이 연구소의 생산품은 거듭되는 工程改善으로 원가절감및 품질향상이 이루어져 外國의 Original Maker의 품질에 비해 손색이 없으며 國際競爭力도 매년 향상되어 84년도에는 83년도 우리나라 전체 농약수출액에 상당하는 천만불 상당의 제품이 구라파, 남미, 동남아, 아프리카 등지에 수출되어 외화획득에 이바지하고 있다.

의약, 향료 등의 분야에서는 그간 품목위주의 산발적인 연구만 진행되었음에도 수개 품목의 연구가 완료되어 공업화 시험단계에 있다.

농약 1호를 제품화 한다는 방침을 세우고(주) 한농부설연구소와 공동연구를 추진중에 있으며, 저공해 농약으로 각광받고 있는 Pyrethroid계 농약연구개발을 특수분야로 편제하여 중점지원하는 한편 농업의 선진화에 따른 제초제 수요를 이끌어 나가기 위하여 제초제의 연구에 박차를 가할방침』이라고

