

환경기술 및 보건기술

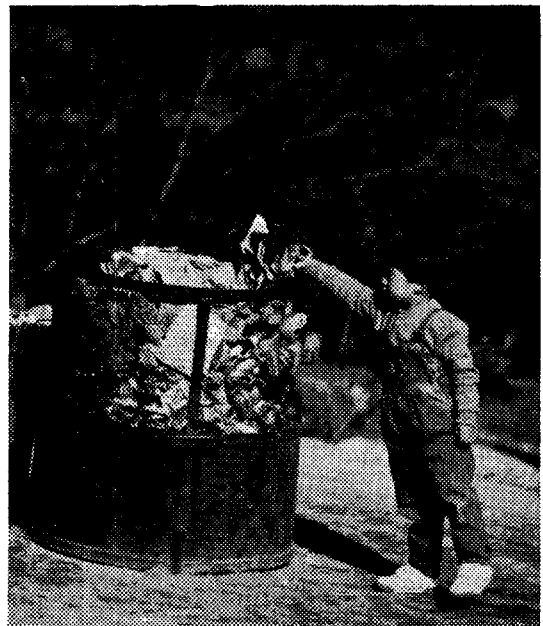
일반적으로 고도산업화가 진전됨에 따라 쾌적한 환경과 건강한 국민생활을 위협하는 요인이 증가하며, 이는 복지국가 실현에 커다란 장애가 된다. 2000 년대를 향한 과학기술의 발전은 단순한 경제발전의 우선순위에만 의존해서는 안될 것이며, 2000 년대의 선진 복지국가건설에 적극적인 기여가 요구된다. 따라서 환경기술의 발전 보건기술의 증진등이 그 어느 때보다도 중요한 기술개발분야가 된다.

산업화, 쾌적·건강생활에 장애

우리나라는 환경보전분야에 대해 상당히 소홀하게 취급해왔으나 1977년 환경보전법의 제정 공포 이래 어느 정도의 체제 정비를 해왔으나, 아직은 여러 모로 미흡한 수준이다. 특히 환경 관련기술과 시설의 해외 의존도가 매우 높다. 이를 위해 환경기술의 기본 개발목표도 환경오염 방지기술의 선진화와 관련기술의 국산화, 환경오염 모니터링 시스템 및 종합 환경개발 시스템의 개발로 되어 있다.

1 단계에서는 기존 환경기술의 효율적 활용과 기초기술의 확보를 목표로 하고 있으며, 2 단계에서는 주요 환경기술의 자립과 더불어 첨단기

술의 효과적인 적용을 목표로 세워놓고 있다. 마지막 3 단계에서는 종합적 환경관리 기술의 정착과 개발 이용의 확대를 목표로 하고 있다.



<자라나는 세대를 위해서라도 2천년대의 환경 문제는 시급히 해결돼야 한다>



〈환경오염의 저감을 위해 신기술의 개발에 주력해야 한다 - 사진은 본협회 주관 국제환경오염 방지기기전〉

예를 들어, 대기의 환경오염 기준을 아황산가스의 경우 1 단계에서 0.05 ppm에서 3 단계에서는 0.03 ppm으로 엄격히 하고 기타 옥시단트먼지등의 규제 기준도 현재 수준보다 20% 정도 엄격한 수준으로 높이려 하고 있다.

보건기술의 2000년대까지의 기본 개발목표는 평균수명 76세를 국민 건강지표로 하여 현재보다 7년 정도 오래 사는 것을 기본목표로 하는 등 모든 보건지표를 선진국 수준으로 향상시키는 것이다.

제 1 단계에서는 기초기술의 확보와 기술개발능력의 축적을 목표로 하고, 2 단계에서는 주요 보건기술의 자립과 첨단기술의 효과적 적용 3 단계에서는 종합적 보건관리 기술의 정착을 목표로 하고 있다.

예를 들어 질병관리 기술에 있어서는 세계보건기구가 기준으로 하고 있는 6 가지 질병의 인구 10 만에 대한 이환율을 현재의 400에서 40으로 낮추는 것을 목표로 하고 있다. 또한 대부

분 수입에 의존하고 있는 값비싼 의료기기의 적극적인 국산화와 수출 가능성이 높은 첨단 의료기기의 개발을 주요 연구과제로 삼고 있다. 이에 해당되는 대표적인 첨단 의료기기의 구체적인 예는 컴퓨터 영상진단장치, 생체현상 기록장치, 초음파 및 레이저 매스, 자동혈액검사장치, 환자감시장치 등이다.

평균수명 76세를 기본목표로

환경기술 및 보건기술 분야의 기술개발 분야의 기술개발 목표를 달성하기 위해 2000년대까지 2조 1,000억 원 정도의 연구 개발 투자를 계획하고 있으며, 이를 위해 연구 인력은 7,100명 정도가 필요하며, 이중 1,100명이 박사급의 고급인력으로 추정되고 있다.

광물자원의 기술 분야에서는 최소한도 100개 광물자원의 정련 가공기술을 확보하고, 자원탐사능력을 현재 평균 지하 600미터 수준에서 1,000미터 수준으로 높이고, 자원개발 기계화 비율을 현재의 30%에서 70%로 높이는 것 등을 목표

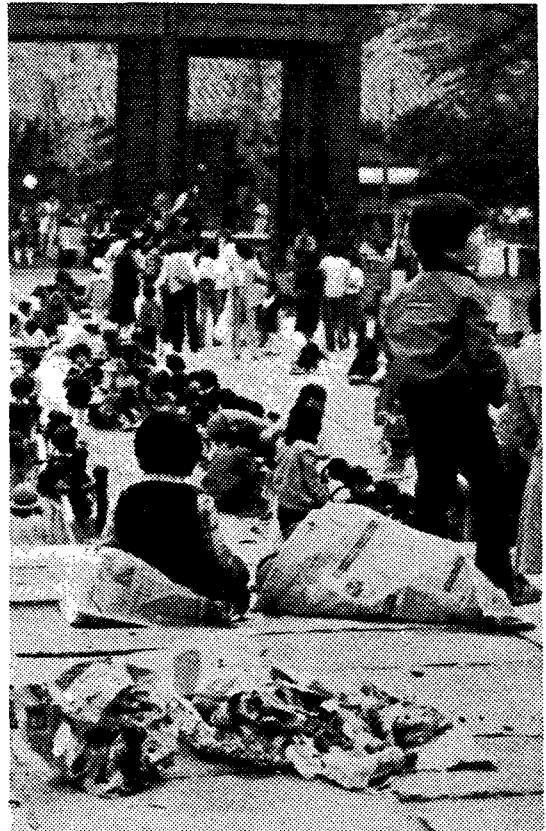
로 하고 있다. 또한 식량자원 기술분야에 있어서는 식량생산기술의 수준을 높여 쌀 생산량을 현재의 600kg/10a 수준에서 2000년대에는 800kg/10a, 콩생산량을 현재의 200kg/10a 수준에서 500kg/10a 수준으로 높이는 것등을 기술개발 목표로 하고 있다.

소의 사육에 있어서도 현재의 500kg/18개월의 수준에서 650kg/18개월 수준으로 기술을 높이려고 계획하고 있다. 이에 덧붙여 식량관리 및 가공기술의 향상을 통해 폐자원을 이용한 사료의 개발, 식량손실 방지기술의 향상, 개발 등을 목표로 하고 있다.

이러한 에너지 자원기술의 개발에는 2000년대까지 5조 5천억원 정도의 연구개발 투자를 계획하고 있으며, 소요 연구인력은 1만 6000천여명, 이중 2,600명이 박사급 고급인력으로 예상되고 있다.

이밖에도 미래기술의 기반확보를 위해 해양기술 분야에서는 해양조사 연구 및 경제성 높은 해양자원 활용기술을 2000년대까지의 개발목표로 세워 놓고 있고, 항공분야에서는 부품 생산기술의 정착과 수출 전략산업으로 키우는 것을 목표로 하고 있다.

우주기술 분야에서는 우주관측 기술의 확보 및 국제 과학위성의 발사사업에 참여를 통해서 기초적인 우주기술을 습득하도록 계획하고 있다.



이러한 대형 복합기술 분야의 투자 규모는 2000년대까지 약 2조원 규모이며, 연구인력의 수요는 6,000명 정도로 이중 900명정도가 박사급 인력으로 예상되고 있다. *

의식개혁 9대 실천요강

정직 모든 생활은 정직에 원칙을 두고 새시대의 올바른 가치관을 정립하여 불신풃조를 과감히 추방한다.

질서 모든 생활의 기초를 질서에 두고 이를 체질화하기 위해 국민적 역량을 최대한 경주한다.

창조 왜곡된 미풍양속의 본질을 되찾아 민족정기와 전통을 창조적으로 계승·발전시킨다.

책임 모든 공직자는 청렴의무를 준수하고 무사안일등 고질적인 폐습에서 탈피 스스로를 철저히 책임지는 풍토를 확립한다.

본분 각자가 자기본분에 충실하고 부여된 책임과 의무를 성실히 수행한다.

분수 생활주변의 고질화된 각종 낭비요소를 과감히 제거하여 분수에 맞는 생활자세를 정립한다.

주인의식 민주시민으로서의 주인의식을 가지고 사회의 부정·비리와 무질서에 대한 건전한 고발정신을 함양한다.

국민화합 지나친 이기주의와 뿌리깊은 파벌, 연고의식을 철저히 불식함으로써 국민화합의 기반을 확충한다.

가정교육 모든 교육은 가정교육에서 비롯된다는 점을 깊이 인식, 여성의 적극적인 참여가 있어야 한다.