

食品産業을 위한  
 綜合食品研究院의  
 役割



鄭 在 源  
 (農開公 綜合食品研究院長)

1. 序 言

세계는 바야흐로 치열한 技術競爭 時代에 접어 들고 있으며 이러한 기술개발 경쟁에서 뒤떨어진 나라는 국제사회에서 낙오될 수 밖에 없을 만큼 각국의 保有技術과 技術開發力이 國家發展의 關鍵으로 등장하고 있다.

이에 따라 先進國은 물론 개발도상국을 포함한 세계 각국이 新技術開發에 치열한 경쟁을 벌이고 있으며 食品産業分野 또한 예외라 할 수 없겠다. 특히 좁은 國土와 많은 人口 그리고 별다른 부존자원을 갖지 못한 우리나라의 입장에서 볼 때 技術開發의 重要性은 아무리 강조해도 지나치지 않을 것이다.

이와 같은 狀況變化에 능동적으로 대처할 수 있는 方法은 尖端技術의 開發에 과감히 挑戰하여 개발된 技術의 普及實用化에 인색하지 않은 제도적 장치의 必要性이 절실하다고 느껴지며 이에 農開公 綜合食品研究院과 같은 公共研究機關의 역할이 보다 더 강조되어야 할 게 아닌가 생각되어진다.

2. 國內 食品産業 現況의 概要

60년대 이후 수차례에 걸친 경제개발 성과가 국민식생활과 직접 연결되면서 70년대의 2차에 걸친 에너지위기에 도 불구하고 국내 식품산업도 꾸준히 성장하여 '75~'83년의 년 평균 성장율은 17.0%로 전체 製造業의 평균 성장율 15.0% 보다 앞지르고 있다. 또한 국민 총생산액(GNP)에 대한 식품산업의 生産額 측면에서 볼 때도 1960년 11.8%에 불과하던 것이 '70년에는 13.4%, '80년에는 15.2%이며 '83년에는 16.1%에 이르고 있는 만큼 식품산업의 규모가 그 만큼 커지고 있음을 알 수 있다.

이처럼 국내 식품산업은 外形的으로 성장한 것 못지 않게 質的으로도 크게 성장된 면을 볼 수 있는 것은 식품산업 자체의 構造가 高

度化 되었다고 할 수 있겠다. 즉 '70년대 이후에는 飲料品이나 搗精, 製粉業과 같은 單純加工業種이 점차 實勢화 되어져 가고 酪農品, 肉加工品, 凍조립加工 및 油脂加工品 등 高級食品加工業種의 증가가 현저해 지고 있는 현상과 都市 근로자 家口의 食料品費중 가공식품에 대한 지출비율은 '75년 18.3%에서 '80년에는 52.8%로 增加하였으며 앞으로 계속 높아 질 것으로 豫想되어 食品産業의 장래는 밝으나 部門別 成長速度는 크게 差異가 날 것으로 생각된다.

이처럼 국내 식품산업이 해를 거듭할수록 꾸준하게 성장되어 온 것은 사실이나 生産性에 있어서는 生産技術의 落後와 生産與件의 부적당 등으로 인해 美國, 西獨, 이탈리아 등 食品産業 先進國보다는 크게 떨어지고 있는 實情으로 기술개발에 대한 投資나 여건조성에 대한 노력에 너무 소홀하여 食品産業 分野의 기술개발 투자액은 賣出額 對比 0.32%(82년)에 불과하여 기술개발 투자가 극히 微微한 상태이며 이로 인한 蓄積技術 未洽으로 新製品開發에 限界가 있다.

따라서 국내 식품산업을 보다 發展시키기 위하여는 지금이라도 때 늦은 감이 없지 않지만 새로운 기술개발에 전력질주할 수 있는 노력이 한층 強調되어야 할 것으로 생각되며, 本院의 85년도 技術開發 方向을 소개코자 한다.

### 3. 綜合食品研究院의 主要業務

농·수·축산물의 貯藏, 處理, 加工技術에 관한 試驗研究開發과 관련업체 技術支援을 위해 設立, 運營되고 있는 本研究院은 研究開發, 調查分析, 技術支援, 教育訓練을 綜合적으로 수행하여 보다 効率的이고 實質的이며 迅速하게 식품산업과 相關된 모든 最新技術情報를 국내 식품업체에다 提供하는 綜合研究院의 役割을 담당하고 있으며 '85년도 주요업무 내용은 다음과 같다.

#### 가. 試驗研究事業

2000년대를 바라보는 오늘에 있어서 국내 식품산업의 가장 重要한 問題點은 부족된 食糧資源의 增大化와 낙후된 가공기술의 선진화 및 국가적 戰略食品의 개발에 있다고 판단된다. 따라서 本院은 이와 발맞추어 새로운 식량자원의 개발 및 기술개발의 基盤造成을 위해 저렴한 잉여농산물 및 농산폐기물로부터 주요 식량자원인 蛋白質과 油脂資源을 효율적으로 생산할 수 있는 미생물을 이용한 遺傳工學的 細胞融合技法 개발과 分本誘導體 개발등 源泉기술 개발에 力點을 두는 한편 薯類와 보리의 이용도 제고를 위한 가공식품 개발과 정책적 지원을 위한 올림픽식품개발에 박차를 가할 뿐 아니라 第2의 生産이라 할 수 있는 식량자원의 流通 中 減耗量을 最少化하기 위한 연구를 수행하며 국내 중소가공식품산업의 실태를 파악키 위한 調查事業을 실시하여 이들의 研究調查 結果를 토대로 한 기술지원 사업과 교육훈련을 보다 더 활기차게 전개함으로써 業界와의 유대를 더욱 긴밀히 하고자 최선의 노력을 기울일 것이다.

#### 나. 올림픽食品開發

'88서울올림픽과 '86아시안게임 등 국제적인 행사의 국내 개최는 국내 식품업체에 더 큰 바람을 불러 일으키고 있다. 韓國을 방문하게 될 수 많은 觀光客과 選手團에게 한국의 좋은 이미지를 영구히 심어줄 좋은 식품을 제공하며 국내 食品産業의 도약을 위한 전환기를 만들고자 本院에서는 일찌기 '82년부터 올림픽식품 개발사업의 선두주자 역할에 앞장 서왔다.

즉 2次に 걸쳐 국내 식품관련 專門家를 招請하여 세미나를 실시하고 外國인의 食品嗜好度를 조사하는등 기초조사를 실시한 끝에 29개 품목의 올림픽식품 개발을 위한 최종 계획을 수립하여 추진중이며 이미 대외적으로도 弘報한 바 있다.

本院은 이 계획의 상당 부분에 대하여 이미 시험연구를 완료하였거나 또 進行중에 있으며 개발 완료된 품목에 대하여는 올림픽식품 品

評會를 業界代表를 招請하여 4월중에 개최하여 적극 보급할 계획이며 올림픽식품 생산업체에 대하여는 1研究員 1業體 담당제도를 채택하여 지속적인 기술지도를 실시하는 동시에 施設資金이 必要한 업체에 대하여는 政府와 협의하여 자금지원이 되도록 추진할 예정이다.

금년도에는 밀감주스, 녹차, 맛김, 어육연제품등 6개 품목의 품질개선과 발효햄(prosciutto) 및 불고기調理식품의 개발등 8개 과제의 올림픽식품개발을 서두르고 있어 '86년 아시아안경기 이전에 몇가지 품목만이라도 제품화되어 시중에 선보일 수 있도록 불철주야 노력중에 있다.

#### 다. 食品規格 標準化(KS)事業

식품에 관한 허가관리업무가 部處별로 산재되어 있어 국내 식품산업의 발전저해요인으로 항상 擡頭되어 오던 것이나 保社部로 移管, 일원화 됨에 따라서 종래 商工部산하 公업진흥청 표준국에서 실시하던 食品規格標準化 사업이 農水產部로 이관되었는 바 本院에서는 이 업무를 위탁 수행케 되었다.

본사업은 현재 工振廳에서 규정된 KS대상 가공식품 91個品目を 대상으로 소비자의 선택에 혼란을 야기케 하는 품목을 우선하여 단계적으로 추진할 계획이다. 앞으로 많은 조사연구와 分析업무가 뒷받침되어, 한가지씩 規格標準化가 실시되었지만 이 사업 역시 業界의 자발적인 참여와 협조없이 는 實効를 거두기가 매우 어려울 것으로 생각되는 만큼 업계의 적극적인 참여를 기대하는 바이다.

#### 라. 國際協力事業

FAO/UNDP機構와 多年間의 협조체제를 구축하고 있는 本院에서는 FAO지원사업으로 東南亞國家간의 기술교류체제 확립을 위하여 필리핀, 태국, 말레이시아, 인도네시아 등 동남아 4개국으로부터 각각 5명씩 20여명의 食品産業代表團을 초청하여 우리나라 식품산업 現況 및 本院의 운영방법과 업계와의 협동체제 등에 관하여 短期間 초청훈련을 실시하게 된다.

이 사업은 國際속의 한국식품산업地位를 보다 向上시키는 한편 向後 최소한 동남아 지역에서의 食品加工技術支援Center역할을 담당할 수 있는 Network를 구축할 것으로 기대되며 이 사업 수행과 관련하여 있을 업계방문에 대하여 많은 협조있기를 바라마지 않는다.

또한 本院에는 第3次 UNDP사업으로 금년부터 내년까지 새로운 食糧資源開發과 技術開發을 위하여 보리醱酵食品 개발과 海藻類를 이용한 食品添加物개발 등 2개 研究課題를 수행키로 하고 이에 필요한 소요 試驗器資材 도입과 5명의 연구원에 대한 海外訓練을 실시하는 한편 外國의 專門家도 分野別로 초청하여 共同研究할 예정이다.

### 4. 맺는말

식품산업은 우리 생활에 영향을 미치는 가장 重要한 産業의 하나임에도 불구하고 他産業에 밀려 그 발전속도가 비교적 늦다. 그러나 國民所得의 증가와 食生活改善요구에 따라 가공식품 需要가 매년 늘어나 全般的으로 식품산업은 계속 증가할 것이며 더우기 '86아시아 게임과 '88올림픽을 대비하여 식품업계는 기존제품의 品質向上은 물론 새로운 製品開發에 力點을 두어 식품산업을 획기적으로 발전시키는 轉機를 마련하여야 할 것이다.

品質改善과 新製品開發을 위하여는 우선 기술개발이 뒤따라야 하는 바 이를 위해서는 자체 연구개발 능력의 기반을 구축해 나가야 할 것이며 아울러 기존研究所나 大學의 研究人力을 최대한 활용하여야 할 것이다. 우리 綜合食品研究院은 公共研究機關으로서 앞으로 食品業界에 대한 技術支援, 用役研究, 教育訓練과 技術情報제공 등을 보다 活性化 해 나갈 方針이다.

우리 研究院의 門戶는 항상 開放되어 있으니 業界에서는 陰路사항이나 협의사항이 있을지는 수시로 來院하시어 적극 이용하시기를 이 기회에 당부하고자 한다. ■