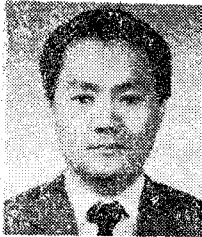


加工食品 技術開發遂行上의 問題點



辛 容 達

〈第一製糖(株) 綜合研究所, 食品加工研究室長〉

1. 序 論

우리나라의 食品産業은 解放 前後의 小規模 家內手工業 形態의 胎動期를 거쳐, 50年代는 基礎原料産業인 製糖, 製粉業의 發展을 이룩 하였으며, 60年代는 經濟開發 5個年計劃에 의한 外國 資本의 國內 留置로 調味料, 飲料, 油製品, 乳製品, 製빵 등의 成長이 크게 伸張 되었다.

또한 70年代에 들어서는 經濟成長과 生活樣式의 變化로 加工食品의 多樣화와 더불어 質的 量的인 成長을 이룩하였다.

그러나, 80年代에 들어 加工食品에 대한 輸入開放政策과 業體間的 지나친 競爭에 의하여 賣出 伸張率이 크게 둔화됨에 따라 各 食品業體는 新製品을 主力商品으로 事業領域의 擴大를 圖謀하고 있으며 新製品 開發에 拍車를 가 하고 있다.

그러나 이와 같은 우리나라의 食品産業은 많은 內外的인 要因으로 技術開發에 어려움을 겪고 있다.

그러므로 이러한 問題點을 分析 把握하고 直視하는 것이 急變하는 時代에 適應할 수 있는 길이라 생각되어 그 問題點 및 代案을 記述해 보고자 한다.

2. 問題點 및 對策

食品産業에서의 技術開發은 大學에서 이루어지고 있는 基礎 研究와는 그 性格을 달리하여 新製品 開發을 主目的으로 하고 있으며 그 結果가 技術革新으로 連結되어 企業의 利益에 이바지하고 나아가서 經濟 發展이나 社會 發展에 貢獻하는데 있다.

따라서 研究段階에서 부터 新製品의 生産은 물론 販賣까지도 考慮하여야 하며 設備, 機器 製置, 原料, 製造工程 등 모든 工業 技術의인 面 외에도 包裝, Design, 流通 經路, 消費者 嗜好, 保存性, 便宜性까지도 念頭에 두고 행 하여야 한다. 그러나 부존 資源이 不足하고 技術 水準이 先進國에 비하여 떨어지는 우리나라에서는 좋은 製品을 開發하기에 많은 어려움이 있다.

첫째, 原料의 限界性을 들 수 있다. 原料는 製品의 品質 뿐만 아니라 原價 등을 左右하는 重要한 要素이다. 그러나, 우리나라는 多樣한 原料 素材의 不足으로 食品産業의 海外原料 依存度가 增加하게 되고 이것이 素材産業의 貧困을 불러 일으키는 惡循環이 거듭되고 있으며 種類에 따라서는 輸入禁止 등으로 인하여 國際水準에 비하여 品質은 낮고 價格은 높은

原料를 購入使用하여야 하는 경우가 發生한다.

그러므로 企業 研究所를 中心으로 한 꾸준한 原料素材의 開發이 切實하다고 할 수 있으며, 동시에 國內에서 生産되고 있는 原料의 規格化를 早速히 實施하여 外國으로의 輸出도 可能케 하고 國內 原料 利用時에도 自動化, 作業性 向上, 製品의 安定化 등이 可能하도록 하여야 할 것이다.

둘째, 研究 및 生産 設備의 國產化 不振이다. 製品 開發이 産業化를 目的으로 하고 있으나 基礎研究를 度外視할 수는 없다. 즉 充分한 基礎研究가 遂行되어야만 좋은 製品을 生産할 수 있는 것이다. 또한 대부분의 國內 設備業體의 研究設備과 生産 設備은 技術 不足, 資本 및 生産 規模의 零細 등으로 耐久性 精密性이 外國產에 비하여 월등히 떨어지는 實情이므로 生産業體는 外貨를 들여 設備를 輸入使用하고 있다.

그러나 外國 機械는 自國의 實情에 맞게 設計되어 있어 一般의으로 規模가 크고 高價이므로 우리나라에 適用할 때는 非經濟的인 경우가 많을 뿐 아니라 食品은 나라마다 嗜好性의 差異가 크고 消費 pattern, 食習慣의 差異가 있는 바 우리나라의 傳統食品 등을 加工食品化하는 때는 여러가지 制約條件이 많다고 할 수 있다.

그리고 믿을 수 있는 國產 機械가 충분히 供給될 때 研究 着手 段階에서 부터 設備 投資額, Utility 所要量, 人力, 建物面積 등 事前에 충분한 經濟性 檢討를 한 후에 進行함으로써 機會의 損失을 最大한 防止할 수 있을 것이다.

그러므로, 研究設備과 生産設備의 國產化 및 品質向上을 積極 推進하여야 하겠으며, 實行方案으로는 初期부터 모든 機械를 國產化하는 것은 危險負擔이 크므로 國產 機械의 信賴性을 높인다는 面도 勘案하여 主要 部品은 輸入하고 나머지 部分을 國產化하여 使用한 후

輸入部品도 점차 國產化하면서 우리나라 實情에 알맞도록 改造하는 것이 바람직 하겠다. 그러나, 이와 같은 變化는 生産者나 使用者가 다 같이 꾸준한 努力을 傾注할 때만 可能한 것이다.

셋째, 自體 技術 開發力의 不足을 들 수 있다.

우리나라는 開發 途上國으로 自體 技術 開發力의 不足을 메우기 위해 先進國 技術의 模倣을 통한 開發로 危險의 最小化와 同時에 人的, 時間的 節約 등의 利點을 얻고 있다. 그러나 技術導入先이 特定 國家에 지나치게 偏重되어 있고 導入技術에 있어서도 formula 등 單純導入이 主種을 이루고 있을 뿐 아니라 不利한 條件을 甘受해야 하는 등의 많은 問題點을 안고 있다.

또한 向後 先進國은 부메랑 效果 등의 理由를 내세워 技術移轉을 더욱 거덜 것이며, 先進國의 研究 開發活動이 加速化 됨에 따라 技術水準의 差異가 점점 커질 것으로 豫想된다. 그러므로 早速한 技術人力의 養成과 自體 技術 開發力의 向上 및 蓄積이 切實히 要求된다고 하겠으며 單純한 formula의 導入을 止揚하고 實質적이고 보다 技術的인 方法上的 Know How 導入을 推進하여야 할 것이다.

또한 導入 技術에 대해서 우리에게 얼마나 도움을 주었으며 우리 技術人力이 自體 開發한 것과 比較하여 어느 정도 效果가 있었는가에 대한 評價 및 批判을 잊지 말아야 겠으며, 導入技術을 바탕으로 傳統食品에 대한 韓國人의 嗜好, 食生活 習慣, 食品에 대한 統計調査 등의 體系的인 基礎研究와 同時에 韓國化를 꾸준히 推進하여 韓國形의 技術蓄積을 이룩하여야 하겠다.

네째, 政治, 社會的 認識 및 支援不足을 들 수 있다. 점차 늘어나는 外國商品 選好心理는 必要 이상의 外貨 浪費를 超來하고 있으며, 國產品은 無條件 나쁘고 輸入品은 좋다는

見 또한 國內 技術의 發展을 阻害하는 要因이 되고 있다.

그리고, 매스컴의 集中的 報道로 인하여 加工食品은 全部 不正食品인 듯한 認識을 심어 줌으로 해서 輸入製品에 대한 選好度가 점점 增加하는 傾向이 뚜렷해 지고 있다. 이것은 外債節減에 逆行하는 일이며 우리 모두가 反省해야 할 일로 國內 食品産業의 育成이 바로 國民 健康에 直結된다는 것을 깊이 깨달아 國產品 愛用 運動이 全國民 특히 上流層 國民으로 부터 展開되어야 할 것이다.

그리고 創造力만이 資源 貧國인 우리나라가 先進國에 到達할 수 있는 捷徑이므로 技術 優先의 企業經營이 定着化 되어 技術革新을 바탕으로 不況을 克服하고 成長을 推進하도록 되어야 겠으며 技術開發 및 技術人力の 養成에도 좀 더 많은 投資가 되어야 하겠다. 또한 加工 完製品에 대한 輸入關稅增額도 切實히 要求된다고 하겠다.

마지막으로 流通構造의 脆弱性을 指摘할 수 있다. 加工食品은 原料의 大部分이 農水産物로 原料의 品質이 製品의 水準을 左右한다고 할 수 있다. 그러나 農水産物의 流通은 그 自體의 特性때문에 貯藏性이 낮고 腐敗性이 높은 脆弱性이 있을 뿐 아니라, 生産者 및 流通者의 零細性으로 인하여 鮮度の 維持가 어려운 實情이며 이것이 製品의 品質을 低下하는 要因이 되고 있다.

그러므로 產地에서 計劃生産體制를 確立하고 出荷를 組織化하며 產地 貯藏施設의 擴充과 함께 產地 加工業의 活性化를 圖謀하여 原料의 品質水準을 向上하고 적당한 加工을 하여 不必要한 部分의 輸送을 防止하는 등의 輸

送 近代化를 하여야 하겠다. 또한 流通業의 適定 規模化를 바탕으로 冷蔵·冷凍庫 등의 施設投資도 果敢히 推進하여 全般的인 流通近代化를 이룩하여야 하겠다.

3. 結 論

우리나라의 食品産業은 歷史가 짧고 政府의 産業開發 政策이 重化學工業에 偏重되어 있어 育成支援이 度外視되었다. 뿐만 아니라 賦存 資源의 不足으로 인한 原料 및 加工 材料의 缺乏, 食品 分野의 研究 設備 및 生産施設의 國産化 不振, 技術 開發力의 不足, 政治·社會的 認識 및 支援 不足, 流通 構造의 脆弱性 등으로 技術水準이 先進國에 비하여 크게 못 미치는 現況을 보이고 있다.

그러나, 向後 高級化, 洋風化, 簡便化가 加速될 未來에 對備하고 食品産業의 發展을 위해서는 技術開發은 반드시 先行되어야 하며 技術開發의 加速化를 위하여 前述한 內容을 要約하면 다음과 같다.

- ① 國産原料의 品質向上 및 標準化
- ② 食品에 대한 研究設備 및 生産設備의 國産化
- ③ 無分別한 技術導入의 抑制
- ④ 食品業體의 技術開發 投資費 增額
- ⑤ 매스컴을 통한 國產品 愛用運動 擴散
- ⑥ 加工 完製品 輸入에 대한 關稅增額
- ⑦ 流通構造의 近代化

비록 上記한 內容이 單時間에 全部 이루어 지기는 어렵다 하더라도 早速한 時日內에 成就되도록 우리 모두가 不斷한 努力을 傾注하여야 할 것이다. ■