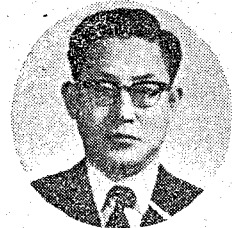


## 食品添加物에 關한 動向과 展望



寶樂香料工業株式會社

工場長 姜 天 錫

### 1. 序 言

우리 나라에서는 1962年 1월에 食品衛生法이 制定·公布되어 解放後와 動亂 終結後 食品工業 分野의 長期的인 混亂이 解消되고, 漸次 질서가 잡히기 始作했다.

특히, 國民 保健의 重要성과 國際的인 發展 潮流에 따라 近 10餘年間 各種 食品과 食生活의 近代化 指向에의 기틀과 方向이 마련되었고, 食品에 대한 各 分野의 끊임없는 研究 活動과 需要層의 時代感覺에 따른 概念의 進歩로 各 業界가 開拓期를 經過, 發展期에 이르게 된 것을 대단히 意義깊게 생각하며 慶賀하여 마지 않는다.

### 2. 添加物의 必要性

이러한 情勢에서 食品의 加工處理面에 使用이 許可된 添加物에 대하여 食品科學 技術의 發達과 交流에 따른 檢討가 이루어지고, 取捨選擇되어 그 數가 해마다 追加되어 250種에 達하는 幅 넓은 바탕이 마련된 것은, 業界와 一般 需要者 間에 添加物에 대한 關心과 認識이 日益 增加됨을 立證하는 것이라 하겠다.

食品의 第一 重要 使命은 營養價가 높아야 한다는 것이나, 最近에는 더욱 나아가서 營養價가 있으며 맛

이 있고 外觀上 食慾을 복돋우는 한편, 保存이 可能하고 取扱이 簡便하면서도 價格面으로 經濟的이어야 한다는 등의 여러 條件을 完備한 加工食品의 出現이 要望되고, 그것을 充足시키기 위하여 不斷한 研究와 努力이 傾注되고 있다.

人類의 食生活은 可能한 限 天然食品 그대로를 利用하는 것이 바람직하다. 그러나, 文明이 發達되고 生活 樣式이 近代化되어 감에 따라 自然의 生活로부터 脫皮하지 않으면 안될 境地에 到達하였다.

더우기 都市生活, 農村生活 할 것 없이 時間에 사로잡혀 奔走한 날을 보내게 되고 일손이 모자라는 現生活 與件下에서 食品의 保存問題라든가, 或은 短時間에 簡易한 方法으로 食用에 供與되며, 食品으로서 人間에 供與 目的을 達할 수 있게 하는 方法이 研究·檢討됨으로써, 加工食品 分野의 急速한 發展이 이룩되었다.

더구나, 우리 나라의 現實로서는 天然食品의 生産與件은 限定되고 上昇 進度가 遲遲不振한 反面, 해마다 人

口增加率は急進的인 上昇 趨勢를 보이고 있으므로, 天然食品에만 依存할 수 없는 立場에 到達케 됨으로써 加工食品의 切實함을 더욱 느끼게 된다.

### 3. 添加物の 安全性

이러한 우리의 切實한 與件下에서, 各種 添加物이 含有된 加工食品이 마치 人體에 害를 미치는 有害物인 양 一部 人士의 一方的인 批判을 들을 때, 安연한 感을 금치 못한다. 現行 衛生法規上 使用이 許可되어 있는 250餘 種의 各種 添加物은, 長期間에 걸쳐 綿密하고도 慣重한 多方面의 化學的·動物學的 試驗을 거쳐 採擇된 先進諸國의 例와 技術의 情報에 立却하여 當局에서 決定된 것으로 안다. 또한, 各種 食品에 대한 規格基準은 물론, 化學的 添加物에 대해서도 일정한 品質을 規格化하고, 使用面의 限度基準과 用途를 規制하고 있는 것이다.

當局에서 策定한 이러한 모든 規定이 뜻하는 것은, 加工食品 메이커 側에서 添加物에 대한 올바른 認識과 使用法을 遵守한다면, 그 過程에서 生成된 加工食品은 一般 需要者에게 安心하고 供給될 수 있고, 國民 保健上 何等의 惡影響이 없다는 것을 立證하는 것으로 생각된다. 이러한 事實을 度外視하고, 加工食品은 無條件 有害 또는 無益하다는 攻撃一邊到의 論調는 오히려 一般 消費者에게 警覺心은 고사하고, 神經過敏性의 助長과 心理的인 壓迫으로 變할 憂慮가 적지 않다고도 생각된다.

添加物로서 加工 處理된 食品이 人間의 生命을 短縮시키고 中毒을 일으키는 原因이 된다면, 人類 保健面을 그 어느 메로도 尊貴하게 여기고 重要視하는 現代의 社會에서 그 使用이 存續되고 있을 것인가?

### 4. 添加物の 多様性

時代가 發展하고 生活樣式이 多様化됨에 따라, 人間의 食物 攝取는 空腹感을 充足시키기 위한 手段만은 아닌 상 싶다. 自己 嗜好에 따라 食品을 選擇하게 되고 맛을 吟味하며, 快適한 感으로 食慾을 充滿시키게 된다. 이 點에서, 各 個人의 嗜好가 서로 相異할 수 있는 것은 물론이러니와, 한 個人의 嗜好만 보더라도 年齡과 環境의 變化, 健康狀態 等에 따라 變遷의 過程을 견게 된다. 이라고 보면, 嗜好의 型이 無窮無盡한 種類로 分類된다. 그러므로 食品도 必然的으로 多角的인 嗜好를 充足시키기 위해 점차 多様化되지 않으면 안될 相對性을 지니게 된다.

食品의 多様性은 食品形成의 要素인 “맛, 냄새, 빛”

의 多様化로, 數많은 種類를 만들 수 있고, 이러한 要素가 食生活 嗜好充當面에 크나 큰 寄與를 하게 되는 食品의 魅力點이라고도 하겠다. 一般的으로 自然界에 存在하는 食品은 單純하므로 嗜好와 保存 等の 實用的인 面에서 考察하면, 결코 人間의 要求를 그대로 받아들일 수 있는 상태는 아니다. 이런 點을 補充하기 위해서 食品과 食品을 混合시켜 複雜한 것을 만든다던가, 食品에 藥品 또는 香辛料와 같은 添加物을 混合·處理하여 새로운 形態의 食品을 만드는 等, 多角的인 加工食品의 研究·檢討가 持續되고, 또 開發·實現되고 있는 것이다.

이 面에서 볼 때, 一般 消費層의 要求과 時代의 欲求에 符合되는 加工食品 工業은 그 幅이 廣範圍한 것으로, 食品工業의 發展과 衛生上 安全이 保障된 品質을 만들기 위해서는 올바른 添加物을 올바르게 使用할 수 있는 터전이 마련되어야 하겠다.

### 5. 添加物の 經濟性

現在, 우리 나라의 工業分野는 計劃事業의 成功的인 推進으로 눈부신 狀態로 發展하고 있다. 물론, 食品工業도 括目할 進展을 보이고 있으나, 一般工業과 比較하여 食品이라는 特殊性에 사로 잡혀 있기 때문에 어떤 範圍內에 限定을 받게 된다. 卽, 모든 食品은 農·水·畜産物이 原料가 되는고로, 衛生·營養이라는 테두리 內의 일이 되며, 또 永久 保存할 수 없는 商品이기 때문이다.

食品工業의 發展 方向을 分類하여 보면, 機械化라는 點과 添加物의 使用이라는 두 方向으로 크게 나누어진다. 機械化라는 것은, 他工業에서와 같이 生産企業을 能率的·經濟的으로 遂行하기 위한 機械的인 進步改善이 될 것이고, 進步·改選에는 直接的으로 食品自體에 별로 關係되지 않지만, 添加物의 使用이라는 것은 機械化에 比하여 食品의 성질과 形態를 多様化시키고, 食品 價値를 向上시키며, 一方 일의 能率化·經濟化를 圖謀할 수 있는 것으로, 機械化보다 한층 應用 範圍가 넓고 必要한 要素라고 할 수 있을 것이다.

또한, 重要的인 것은, 機械化에는 相當한 固定投資가 隨伴되나 添加物 使用은 臨機應變의 需給이 可能하고, 큰 資金의 退藏을 考慮치 않아도 되며, 全體 生産費의 極히 一部分에 지나지 않는 原價構成比라는 利點이 있다. 이러한 利點을 效率的으로 살리고 活用함으로써 豐富한 加工食品을 消費層에 提供할 수 있고, 우리 食生活 改善의 至上命을 充足시킬 수 있는 動機가 될 수 있다고 생각한다.

## 6. 添加物 業界의 概況과 展望

이와 같이, 各種 加工食品에 미치는 添加物의 位置와 役割이 重要하고 또 比重이 큰 이 때에, 우리 나라 添加物界의 발자취와 展望을 살펴 보기로 한다.

解放後 近 10餘年 間, 國內의 添加物 製造工業은 거의 이루어지지 못한 가운데, 外國으로부터 完製品을 輸入, 需要선에 供給·調達되었다. 이것은 解放後 얼마 안되어 6·25動亂이라는 受難期에 直面하게 되고, 動亂 終結 收復 後에도 오랜 歲月동안 社會의 秩序가 잡히지 못한채 不安定이 繼續된 나머지 全體的인 國內工業의 發展을 期하지 못하고, 또한 先進 外國과의 自由로운 技術情報의 交流, 海外市場 動向의 正確한 把握과 分析, 國際的인 科學 發達の 올바른 吸收 等々の 業界 發展을 위한 要點이 阻害 및 등한시된 탓이라고 하겠다.

과거 10餘年 前만 하더라도 外貨收支는 惡化一路에 있었고, 經濟面으로 至難한 逆境에 處해 있었던 때에 完製品 導入에 依存하였던 것을 回想하면 實로 안타까운 일이었다. 물론, 添加物 製造工業은 他 食品工業分野가 發展되고 그 規模가 大型化되며, 加工食品의 需要가 增加됨에 따라 自然히 育成·發展될 수 있는 密接한 連鎖性을 갖고 있다.

그러나, 當時엔 食品工業 分野가 微弱하고 零細化의 領域을 벗어나지 못한 데다 需要 또한 生産企業化될 수 없는 微微한 量이었던 고로, 添加物 工業 分野만의 獨立的인 發展은 期待하지 못한 것이다.

이러한 初期 開拓過程을 견고 있는 가운데 政治·經濟·社會面이 점차로 安定되고, 國際收支의 好轉과 國民所得의 增加를 期하게 됨에 食品工業도 再整備 段階에 들어 가게 되었고, 國際的인 技術交流와 先進文明의 多角的인 吸收로 急速한 發展을 이루게 되었다. 國產食品의 品質向上과 需要 增大로 生産高의 急上昇을 期하게 되고, 頭角을 나타내는 大메이커가 續續 出現 國內 全體 工業界에 重要한 一翼을 擔當하게 된 것은 다같이 同慶할만한 일이라 하겠다.

食品業界가 發展기에 접어 들자, 添加物에 대한 認識과 要望이 점차 高潮되고, 보다 새로운 添加物 製劑의 技術的인 關心이 傾注되어 聯關的인 需要上昇과 國內工業 育成의 政府施策이 各 分野에서 奏效됨에 힘입어, 添加物 工業界에서도 食品·醫藥品 製造分野에 廣範圍한 用途를 占有하고 있는 各種 食品香料를 筆頭로 着色料, 保存料, 酸味料, 調味料, 甘味料, 糊料, 乳和

劑, 品質改良劑, 基基礎劑 等等, 實로 多方面的 品種을 國産化하기에 이르렀다. 品質面과 效能面에서도 國際的 水準에 到達되어 加工食品 業界에 널리 常用되고 國內의 需要·供給을 圓滑히 이루게 되어, 日淺한 添加物 工業 10餘年の 歷史에서 長尺의 發展을 期하게 된 것은, 實로 意義깊은 일이라 할 수 있다.

現在, 우리 나라의 需要는 外國에 比하여 아직도 微弱하고 一律的인 普及를 期하지 못하여 添加物 메이커의 立場에서는 少量·多種主義 生産方式을 免치 못하고 있으나, 數 많은 化學製劑를 基礎原料로부터 合成하고, 비록 量은 적지만 品質은 外製에 손색없는 規格品을 製造하여 供給하고 있음은, 技術的 努力의 結晶으로 多大한 成果라 할 수 있겠다.

이러한 發展을 土臺로, 日進月步하는 世界의 科學 發展 趨勢를 早速하고도 果敢하게 把握하여 技術情報를 吸收, 加一層 添加物 分野의 高度化를 위해 研究와 檢討가 繼續되어야 하겠고, 나아가서 國民生活 水準向上과 所得增大로 加工食品 分野가 더욱 發展하여 量産態勢가 갖추어지기를 다같이 希求하여 마지 않는다.

## 7. 結 論

上述한 狀況下에서 發展 過程을 견고 있는 國內 添加物 工業 育成을 위하여 보다 次元 높은 發展의 길로 이끌어 주기를 우선 保健關係 當局에 要請드리며, 아울러 바람직한 것은 食品界에서 올바른 添加物을 正確하게 使用하여 優秀한 品質의 食品이 消費層에 供給되어야 하겠고, 需要者는 徹底한 管理下에 製造·供給된 食品에 대하여 何等의 不信과 疑懼心 없이 安心하고 攝取할 수 있는 風土 助成이 마련되어야 할 것이다.

그리고, 現行 衛生法規와 諸般 規格 基準 策定에 있어서 現在 우리 나라 與件에 符合되지 않는 點이 發見된다면, 衛生關係 當局에서 遲滯없이 이를 是正·補充하여 우리 實情에 맞는 合理的인 것으로 業界를 指導하여 주기 바라며, 또한 一般 消費大衆에 대한 올바른 啓蒙으로 國産食品에 대한 그릇된 不信思潮가 拂拭되고 惹起되지 않도록 꾸준한 努力과 施策이 要望된다.

食品은 國民保健에 直結되는 重要 關鍵이니만치, 每事에 慎重을 期하여야 함은 물론이려니와, 效率的인 管理策이 되어야 할 것이다.

끝으로, 關係 當局과 添加物 需要層의 새로운 創造와 發展을 위한 指導 鞭撻이 添加物 業界의 좋은 刺戟이 되고, 더욱 더 高度의 添加物을 產出할 수 있는 기틀이 이루어지리라고 確信하며 本稿를 끝맺는다.