



우리의 農產物加工



韓國食品科學會 副會長
東國大學校工科大學長

金 昌 混

I. 緒 言

農產加工이란 水分이 많아 부패하기 쉬운 農산물을 理化學的, 微生物學的 또는 그 全體의 수단으로 가공해서 容積과 重量을 줄이고 輸送과 保存에 편리하게끔 하는 산업을 말하며, 식품이 그 대부분을 차지한다고 보겠다.

오늘날, 食品工業의 정의는 原料의 收穫부터 시작하여 원료의 운반, 처리가공, 포장, 유통의 전 과정을 종괄하는 산업을 말하게 되었다. 따라서, 農產加工도 종래의 農化學的인 農산물의 간단한 가공 처리로부터 화학공학적 또는 기계공학적 가공 처리로 전진하여 大型화, 量產化의 사회적 요구에 따라 機械化니 自動化니 하는 裝置產業의 性格을 강하게 나타내게 되었다.

가공 기술面에서도 원료 農산물의 生物學的特性을 살린 工學的處理를 해야 하기 때문에, 從來의 工學的技術이 弱한 農化學徒나 생물 차원의 특성을 이해 못하는 化學工學徒가 아닌, 보다 전문적인 기술과 종합적 지식을 갖춘 食品工學徒가 요구되는 것이다.

II. 農產加工의 沿革(6.25動亂까지)

인간이 원시적인 생활을 하던 시대에는 그 食生活도

극히 단순한 것이어서, 사람들은 자기 스스로가 모든 것을 생산(경작 재배), 구득(수렵, 어획, 야생, 과실, 초근 목피)하여 간단한 조리와 가공에 의해 생명을 유지해 왔다. 원시 시대의 가공에 貯藏을 為主로 한 것으로서, 天災地變에서 오는 不意의 餓餓로 부터 家族과 種族을 보호하기 위해서는 食糧의 貯藏이 무엇보다도 중요한 일이 있을 것이다. 그리하여, 人類에 의해 고안된 農산물의 저장 방법으로서는,

① 乾燥法(乾燥체, 乾과실) ② 鹽藏法(야채, 魚肉類)
③ 糖藏法(과실), ④ 酵酵法(술, 김치, 장류, 산성유)
⑤ 冷藏法(천연氷 또는 토굴) ⑥ 燻煙法(어육류), 등이 있고, 그후 人知의 발달과 함께 ⑦ 가스貯藏法(저장실의 공기를 不活性가스와 替換) ⑧防腐劑(화학약품)첨가法 ⑨ 통조림法 ⑩ 冷凍·冷藏法(機械에 의한)
⑪ 抽出法(有効成分의) ⑫ 冷凍乾燥法 ⑬ 放射線 同位元素에 依한 冷殺菌法 등도 시행되고 있다.

우리 나라에서는 오랜 동안 農산물의 가공은 農家の 부업 또는 家內工業의 규모로 해오던 것이 근대식 공장 규모로 발전되기 시작한 것은 1910년代부터의 일이다. 식품공업의 3大基幹業種이라고 볼 수 있는 製紗, 製糖, 製油를 살펴 보면, 제분은 만주제분회사가 진남포 공장을 세운 것이 시초이고(1919년), 제당은 1917년,

