

臺灣中部地區市售食品使用硼酸及其鹽類調查

管麗珍 張碧秋 賴宣揚

藥物食品檢驗局中部檢驗站

硼酸及其鹽類因毒性較高，世界各國多禁用為食品添加物，但在本局中檢站過去所做的調查中，72年度抽驗 397 件中檢出 10 件，檢出率為 2.52%，農產食品中檢出率為 5%，73 年度抽驗 350 件中檢出 27 件，檢出率為 7.71%，但農產食品中檢出率達 12.34%²，為了解其違法使用情形是否改善，乃於 74 年 4 月～5 月，在同一地區即苗栗縣、台中縣、台中市、南投縣、彰化縣、雲林縣等六縣市的市場，選購 96 件過去經常檢出摻用硼砂的農產食品，及市面上行銷數量大的便當米飯 100 件，此外水產、畜產食品各 2 件，共計 200 件檢體，以薑黃試紙定性法檢驗，結果米飯 100 件及畜產食品 2 件均未檢出，農產食品 96 件則檢出 9 件，占 9.4%，水產食品中檢出 1 件。

各縣市的檢出率（表一），依序為南投縣 35.3%，苗栗縣 12.5%，雲林縣 6.3%，台中市 5.9%

表一 七十四年度中部六縣市食品摻用硼酸及其鹽類之檢出百分比

地 區	抽驗件數	檢出件數	檢出百分比 (%)
苗 栗 縣	16	2	12.5
台 中 縣	18	0	0
台 中 市	17	1	5.9
南 投 縣	17	6	35.3
彰 化 縣	16	0	0
雲 林 縣	16	1	6.3
合 計	100	10	10

，台中縣與彰化縣均未檢出。依食品種類及其檢出情形（表二），可知農產食品中的油麵檢出率最高，佔 75%，其次為碗粿 27.3%，鹹粿 14.3%，米台目 5.6%，冰果用脆圓 4%。由此次調查結果顯示違規使用情形未見改善，為維護消費者的健康，地方衛生管理機關宜加強督導。

表二 七十四年度摻用硼酸及其鹽類之食品種類及其檢出百分比

食品種類	檢體件數	檢出件數	檢出百分比 (%)
油 麵	4	3	75
碗 粿	11	3	27.3
鹹 粿	7	1	14.3
米 台 目	18	1	5.6
圓 仔	25	1	4
魚 丸	2	1	50
洋 香 腸	2	0	0
其 他	31	0	0
總 計	100	10	10

參考文獻

1. 蔡玉雲等，1983. 硼酸及其鹽類使用於食品之調查檢驗報告. 藥物食品檢驗局調查研究報告，第二號，第 90 頁.
2. 張碧秋等，1985. 七十三年度台灣中部地區硼酸及其鹽類使用於食品之調查. 藥物食品檢驗局調查研究報告，第四號，第 108 頁.

市售食品使用硼酸及其塩類調查

INVESTIGATION OF BORIC ACID AND BORATE OF MARKETED FOODS IN CENTRAL AREA OF TAIWAN

LI-CHEN KUAN, PEA-CHEW CHANG AND SHIUAN-YANG LAI

ABSTRACT

In an attempt to understand the status of Boric Acid and Borate in marketed foods, 200 samples were surveyed. Among the samples selected, 100 were from the marketed foods which were previous found to contain boric acid & borate, 100 samples are from cooked rice from

various counties in central Taiwan area.

Samples were analyzed qualitatively by curcumin test paper method. No boric acid or borate were found in the cooked rice samples while both were found in 10 of the marketed foods.