

藥物食品檢驗局調查研究年報. 11. : 280-281.1993.
Ann. Rept. NLFD Taiwan R.O.C. 11 : 280-281.1993.

大陸農產品中人工甘味劑、漂白劑、 著色劑、防腐劑及甲醛含量之調查

陳石松 陳炳宗 李樹其 周薰修 *蔡易達

*曾盡琴 *蔡玉雲 **呂文寶 **林阿洋

第四組 *中檢站 **南檢站

本計畫共採樣大陸農產品檢體100件，依據中國國家標準檢驗法檢驗人工甘味劑、著色劑及防腐劑，依據行政院衛生署公告檢驗法檢驗漂白劑，依據日本衛生試驗法注解之檢驗法檢驗甲醛，人工甘味劑共檢驗67件（包括蜜餞、山楂餅、藕粉、四川菜及花生糖等）檢出11件，（皆為蜜餞類），其中7件蜜餞水分含量在25%以上，依食品添加物用量標準之規定為不準使用，4件水分含量在25%以下者，3件檢出含糖精為0.83-12g/kg，1件檢出含糖精0.18g/kg及環己基（代）磺醯胺酸鹽0.85g/kg，均符合規定，檢出率為16.4%，不合格率為10.4%。漂白劑共檢驗51件（包括金針、竹筴、榨菜、香菇、木耳及柿乾等），檢出20件，其中17件為金針，2件為竹筴，1件為白木耳，檢出範圍為0.35-3.91g/kg，以SO₂殘留量計，0.5g/kg以下者有2件，0.5g/kg以上者有18件，檢出率為39.2%，不合格率為35.2%。著色劑共檢驗60件（包括蜜餞、山楂餅、金針、麵及豆

腐乳等），檢出17件，除1件為天然色素胭脂紅外其他皆為規定內煤焦色素，檢出率為28.3%，皆符合規定。防腐劑共檢驗78件（包括蜜餞、榨菜、香菇、木耳、金針及豆腐乳等）檢出15件（包括榨菜、蜜餞及豆腐乳），檢出苯甲酸者有13件，檢出範圍為0.04-1.39g/kg，其中4件蜜餞水分含量在25%以下，1件蜜餞含量為0.81g/kg超過用量標準，9件蜜餞水分含量在25%以上，1件蜜餞含量為1.39g/kg超過用量標準，檢出己二烯酸者有2件，含量為0.01及0.18g/kg，皆符合規定，防腐劑之檢出率為19.2%，不合格率為2.6%。甲醛共檢驗13件（包括金針、香菇、木耳及粉絲），均未檢出。統計結果如附表。

由上述檢驗結果顯示，於五項檢驗項目中以漂白劑之檢出率及不合格率最高，其次為人工甘味劑，再其次為防腐劑，而著色劑皆符合規定，甲醛則均未檢出。

附表 大陸農產加工製品調查統計結果

檢驗項目	檢體件數	檢出件數	檢出率(%)	不合格件數	不合格(%)
人工甘味劑	67	11	16.4	7	10.4
漂白劑	51	20	39.2	18	35.2
著色劑	60	17	28.3	0	0
防腐劑	78	15	19.2	2	2.6
甲 醛	13	0	0	0	0

大陸農產品中人工甘味劑、漂白劑、著色劑、防腐劑及甲醛含量之調查

參考文獻

1. 經濟部中央標準局. 1984. 食品中人工甘味劑之檢驗法. 中國國家標準10950, N6191.
2. 經濟部中央標準局. 1984. 食品中煤焦色素之檢驗法. 中國國家標準10889, N6185.
3. 經濟部中央標準局. 1984. 食品中防腐劑之檢驗法. 中國國家標準10949, N6190.
4. 行政院衛生署. 1983. 食品漂白劑之檢驗方法－二氧化硫之檢驗. 衛生署食字第445266號公告.
5. 日本藥學會. 1990. 甲醛之檢驗－乙鹽(代)丙酮法. 日本衛生試驗法. 注解p.108-110.
6. 行政院衛生. 1993食品添加物使用範圍及用量標準.

SURVEY ON THE CONTENT OF ARTIFICIAL SWEETENER, SULFITE, COLOR ADDITIVES, PRESERVATIVES AND FORMALDEHYDE IN AGRICULTURAL CROPS FROM MAINLAND

SYR-SONG CHEN, BING-TUNG CHEN, SHU-CHI LEE, SHIN-SHOU CHOU,
*YEE-DAH TSAI, *ZING-CHING TSENG, *YU-YUN TSAI, **WEN-BAO LEU
AND **A-YANG LIN

DIVISION OF FOOD CHEMISTRY
*CENTRAL DISTRICT LABORATORY
**SUTHERN DISTRICT LABORATORY

ABSTRACT

A total of hundred agriculture crop samples from mainland were collected and tested for the presence of artificial sweeteners, sulfites, color additives, preservatives and formaldehyde. The results

showed that positive rates were 16.4% (11/67), 39.2% (20/51), 28.3% (17/60), 19.2% (15/78), 0% (0/13) respectively, for the above analytes.