

藥物食品簡訊

月刊

王金茂 題

第 291 期

日期：民國 94 年 3 月 20 日

發行人：孫慈悌 出版者：行政院衛生署藥物食品檢驗局 地址：臺北市南港區昆陽街 161-2 號
電話：(02) 26531318 網址：<http://www.nlfd.gov.tw>

92 年基因改造食品之市場調查

闕麗卿 林旭陽

基因改造大豆、玉米、棉花及油菜籽為目前商業化量產之主要基因改造作物。根據行政院農委會進口農產品資料統計，估算台灣每年約有二百萬公噸大豆及六百萬公噸玉米進口，其中約有 80% 大豆屬基因改造大豆，40% 玉米屬基因改造玉米。國內基因改造食品標示制度於 90 年 2 月公告，採自願與強制標示並行，其中自願標示制度已於 90 年開始實施，至於強制標示制度亦於 92 年起依產品加工程度分三年三階段施行，標示產品種類為大豆、玉米原料及其相關製品，標示基準為含基因改造黃豆或玉米超過百分之五，且該等原料佔最終產品總重量百分之五以上之食品。

行政院衛生署藥物食品檢驗局在 92 年下半年針對市售含黃豆、玉米食品是否標示有「非基因改造」、「基因改造」或未特別標示者進行調查，在所調查之 230 件產品中標示有「非基因改造」之產品有 191 件、標示有「基因改造」者有 15 件，及未特別標示者有 24 件。結果發現共有 101 件產品標示不符合規定(表一)，其中最常遇到之情形為將與基因改造無關之產品標示為「非基因改造」(50 件)，以及日文標示未翻譯成中文(38 件)。

不符合規定之原因詳細分析如下：

- (1) 應標示而未標示(12 件)：依據行政院衛生署 90 年 2 月 22 日公告之基因改造黃豆及基因改造玉米為原料之食品標示規定，以基因改造黃豆及基因改造玉米為原料，且該等原料佔最終產品總重量百分之五以上之食品，應標示「基因改造」或「含基

因改造」字樣（表二）。

- (2) 標示非基因改造但屬易生誤解(50 件)：係為目前尚無商業化該等基因改造產品，有誤導消費者之疑，同時亦不屬事實呈述，如標示「非基因改造咖啡」、「非基因改造葡萄」等（表三）。
- (3) 未以中文標示非基因改造(38 件)：雖有標示日文「遺傳子組換」等文字，但未譯成中文。因日本對基因改造食品之自願標示規定與我國相同，因此日文未作翻譯之行為與消費者保護法第 24 條規定輸入商品標示不得較原產地標示簡略不符（表四）。

至於最後一件不符合規定之原因是該玉米粒產品並非基因改造而業者誤標示為基因改造。此外，尚有部分產品之標示文字不完全正確，譬如業者標示「非基因」或「無基因」，雖然屬於一般口語，但由於生物都具有基因，故應加上「改造」兩字才屬正確之表達方式。

衛生署已將上述不符合規定產品分別函請各縣市衛生局進行稽查與輔導，並已於 93 年 2 月 19 日於藥物食品檢驗局舉辦「基因改造食品標示與管理說明會」，分別就「基因改造食品之管理法規」、「違規標示實例與說明」等主題進行說明，與廠商業者及衛生局同仁進行問題討論與溝通，以期加速落實基因改造食品標示制度。

表一、92 年基因改造食品標示調查結果

產品類別	標示狀況	調查件數	符合規定	不完全符合規定	不符合規定
原料	非基因改造等	7	2	2	3
	未標示	24	12	0	12
	基因改造等	2	1	0	1
加工產品	非基因改造等	184	74	25	85
	未標示	A			
	基因改造等	13	10	3	0
合計		230	99	30	101

A:此部份在 92 年度不屬於強制標示項目。

表二、未特別標示是否為基因改造市售包裝大豆及玉米原料
產品之標示調查

GMO 類別	產 品 種 類	調 查 件 數	符 合 規 定	不 符 合 規 定
大豆類	大豆粒	10	1	9
	黃豆粉	3	0	3
玉米類	玉米(仁)	5	5	0
	爆米花	6	6	0
合 計		24	12	12

表三、標示有 non-GM 或非基因改造等詞句但屬易生誤解之
市售包裝食品標示調查

標示有 non-GM 或 非基因改造等詞句	件數	違 規 理 由
非基因改造	2	易生誤解 (無商業化基因改造黑豆) (無商業化量產基因改造小麥)
NON GMO	1	易生誤解 (無商業化基因改造咖啡)
non-GMO 使用非基因改造小麥	1	易生誤解 (無商業化量產基因改造小麥)
遺傳子非組換食品	1	易生誤解 (無商業化基因改造黑豆)
遺傳子非組換食品	1	易生誤解

		(無商業化基因改造金時豆)
本產品採用(食品級非基因黑豆為原料)	1	易生誤解 (無商業化基因改造黑豆)
使用非基因小麥、低普林素材 Non-GMO Wheat	3	易生誤解 (無商業化量產基因改造小麥)
非基因改造有機超大葡萄乾	1	易生誤解 (無商業化基因改造葡萄)
非基因改造食品 NON GMO FOOD	4	易生誤解 (無商業化基因改造啤酒酵母)
不做基因改造	35	易生誤解 (無商業化基因改造豌豆、紅豆、黑豆、黑糖、榛果、大麥、黑麥、葵花子、五穀雜糧、燕麥、苜蓿籽、芝麻、印加麥、核桃、葡萄、松子、腰果、杏、杏仁、南瓜、珍果、夏威夷豆、無花果、芥末、酸菜、蘋果、胡蘿蔔等),(無商業化量產基因改造小麥、米)
合 計	50	

表四、未以中文標示非基因改造等詞句之市售包裝食品標示調查

標示有 non-GM 或 非基因改造等詞句	件數	違規理由
遺伝子組換え大豆は使用していません	1	相關文字未翻譯成中文
遺伝子組換み換え大豆は使用してこまやん	3	相關文字未翻譯成中文
大豆(遺伝子組換えでない)	17	相關文字未翻譯成中文
この納豆には遺伝子組換え大豆は使用してこまやん	1	相關文字未翻譯成中文
この商品には遺伝子組換え黒豆は使用していません	1	相關文字未翻譯成中文
原料：スイートコーソ(遺傳子組換えごをい)	1	相關文字未翻譯成中文
遺伝子組換えのポテトは使用していません	1	相關文字未翻譯成中文
コーソグリッツ(遺傳子組換えでない)	1	相關文字未翻譯成中文

しょうゆ(大豆ほ遺傳子組換えでいものを分別)	4	相關文字未翻譯成中文
遺傳子組換え脱脂加工大豆、大豆不使用	1	相關文字未翻譯成中文
GMO フリー本製品は遺伝子組換え原料を使用しておりません	1	相關文字未翻譯成中文
遺傳子組換えコーソガ混入しをいよう 栽培から加工まで分別管理がさわたコーソを使用しています	1	相關文字未翻譯成中文
外包装:本製品ほ遺傳子組換えコーソた使用しておりません。罐頭:非遺傳子組替えコーソ使用	1	相關文字未翻譯成中文
原料:大豆(遺傳子組換えごをい)馬鈴薯でん粉(遺傳子組換えごをい)	1	相關文字未翻譯成中文
とうもろこしほ遺傳子組み換えごないものを分別して使用しています。	1	相關文字未翻譯成中文
原料:コーソグリッツ(遺傳子組換えごをい)遺傳子組換えコーソ不使用	1	相關文字未翻譯成中文
えだ豆は、遺傳子組み換えごないものを分別して使用しています。	1	相關文字未翻譯成中文
合 計	38	



王肇馨

阪崎腸桿菌 (*Enterobacter sakazakii*) 在分類上係屬於腸內菌科 (*Enterobacteriaceae*)，為兼性嫌氣性革蘭氏陰性桿菌，具運動性，其一般性質與其它腸內菌科細菌相似，一般生化特性為會利用葡萄糖產酸及氣