

你吃的是食物還是異形？！

環品會首度證實基因改造食品已入侵台灣

籲請政府建立基因食品標籤制度 以維護民眾知與選擇權利

劉銘龍秘書長
環境品質文教基金會

基因改造食品 (Genetically Modified Food) 是一項近年來在國際間爭論不休的話題。環境品質文教基金會最近送出 16 樣市售樣本檢驗，竟有 11 種檢驗出含基因改造成分。其中豆腐與豆漿驗出基因改造成份的比率更高達 100% ，顯示國人最常食用的這兩種豆類製品，不論出自大工廠或零售商，皆已遭受基因改造大豆的污染！至於洋芋片與玉米罐頭部分，則只有從美國進口之品客洋芋片檢驗出基因改造成分。值得一提的是，品客洋芋片在香港、巴西、阿根廷也都曾被驗出含基因改造成分。

不論您喜歡與否，或是根本沒聽過，基因改造食品都是來勢洶洶，甚至有些已登堂入室。究竟台灣民眾日常所吃的食物中，有多少種類含有基因改造成分？政府應該採取什麼樣的防範措施？而民眾又該如何自保？這種種問題都值得國人注意與關心。

其實，基因改造食品已是一項野火燎原的全球性議題，若政府仍舊存有抱殘守缺，政策牛步化的因應態度，未來實不足以因應全球反基因食品浪潮，亦難保障我國民眾消費安全。

事實上，全球許多國家都已實施或正積極制定標籤法 (詳見表二) ，例如鄰近的南韓與日本，皆分別明訂在 2001 年 3 月及 4 月針對部分食品正式實施標籤法。相較之下，我國對基因改造食品的政策猶如一團黑幕，仍茫茫不可知。

因此，本著「關懷環境、尊重生命」的信念，在香港綠色和平組織 (GREENPEACE) 的合作與協助下，展開國內首度的基因改造食品檢驗工作。本次送檢的食品分為豆腐、豆漿、洋芋片、及玉米罐頭等四大類，共 16 個樣本。為求慎重，並與香港綠色和平組織委託同一家獨立檢驗室-香港 DNA 晶片實驗室進行檢驗。此外，在豆腐及豆漿的採樣設計方面，除購買知名大廠商製造的產品外，亦同時送檢市面零售者自製的產品作為對照 (詳細樣本名稱及檢驗結果見表一) 。

本會必須強調，本次檢驗工作並不是進行該項食品的安全性評估，而只是就基因改造成分作檢測。然而，得到這樣高比例的檢驗結果，的確證實環保人士長期以來的憂慮，也說明台灣已逐漸變成世界基因改造食品的樂園。

因為對於這個議題，我們政府從來沒有從食品的源頭管理過，也未曾提供消費者任何知的訊息。雖然迄今國際間尚未有明確科學證據，證明基因改造食品危害人體健康，但相對的，亦無絕對的證據證明對人體無害。

因此，目前最好的防範方式，就是不要種植、生產或推銷基因改造食物，否則至少也應強制規定在基因改造食品上附加標籤說明，讓消費者有權選擇他們所好。

對於這次檢驗結果，本會提出以下幾點看法與建議：

- 一、目前可以證實，台灣部分的日常食品已在不知不覺中變身為基因改造食品。仍而，在包裝外觀上卻無任何標籤註明，消費者即使想選擇，都無從著手，民眾的「知情權」(right to know) 與「選擇權」皆嚴重被剝奪。特別是對於素食者或因信仰而禁食某些動物的人士而言，基因改造的食品可能讓他們無意間破戒，造成心理的不適。因此，環境品質文教基金會籲請政府，儘早建立台灣基因改造食品的標籤制度，以維護民眾知的權益，並尊重宗教及個別偏好的選擇。
- 二、根據過往經驗，新產品往往要經過多年的研究才能確定對人體及環境的影響。基因改造食品也是一樣，其對人類健康與生活的長遠影響是好是壞，目前仍存有極大爭議。為消弭基因改造食品引起的疑慮，政府應提出長遠性的評估，以免步上過去某些殺蟲劑（例如 DDT）草率被批准使用，多年後卻帶來環境與健康浩劫的後塵，屆時若才要防治，恐怕為時已晚。
- 三、目前全台灣究竟有多少食品含有基因改造成分仍屬未知，希望政府能早日進行全面普查，並對外公佈調查結果。此外，也應建立「種源監查制度」，以免我國廠商在不知情的情況下，將基因改造作物混入非基因改造作物之中，自身也成了受害者。
- 四、為讓此一花費龐大的基因改造食品檢驗工作能持續下去，提供民眾更多選擇食品資訊，敬請社會各界踴躍捐款贊助，郵政劃撥帳號：0731-4180，戶名：財團法人環境品質文教基金會，亦可電
：(02) 2733-4773 洽詢。

表一 台灣基因改造食品首次檢驗結果

編號	產品名稱	標籤上 原產地	條形碼	保存期限	35S	NOS	NptII	RR	Bt	是否驗出基 因改造成分
	豆腐類									
1	中華超嫩豆腐	台灣	4-710583-100016	89.8.27	+	+	-	+	-	驗出
2	中華有機豆腐	台灣	4-710583-350718	89.8.30	+	+	-	+	-	驗出
3	大漢家常豆腐	台灣	4-711022-100031	89.8.28	+	+	-	+	-	驗出
4	傳統市場板豆腐	--	--	--	+	+	-	+	-	驗出
	豆漿類									
5	大漢豆奶	台灣	4-711022-500039	2001.6.20	+	+	-	+	-	驗出
6	黑松卵磷脂豆漿	台灣	4-710154-045807	2000.8.19	+	+	-	+	-	驗出
7	統一鮮豆漿	台灣	4-710088-432742	2000.8.19	+	+	-	+	-	驗出
8	光泉鮮豆漿	台灣	4-710105-051048	89.8.20	+	+	-	+	-	驗出
9	光泉有機栽培鮮豆漿	台灣	4-710105-051086	89.8.19	+	+	-	+	-	驗出
10	永和豆漿大王豆漿	--	--	--	+	+	-	+	-	驗出
	洋芋片類									
11	波卡洋芋片(原味)	台灣	4-710543-111014	2001.3.13	-	-	-	-	-	未驗出
12	品客洋芋片(香蔥口味)	美國	0-37000-44511-1	2001.7.29	+	+	+	-	+	驗出
13	卡迪那新鮮洋芋片(牛排香味)	台灣	4-710022-237501	90.5.25	-	-	-	-	-	未驗出
14	波樂洋芋片(香蔥雞汁)	台灣	4-710543-310066	2001.3.6	-	-	-	-	-	未驗出
	玉米罐頭類									
15	綠巨人珍珠玉米粒	美國	0-20000-10128-6	2002.8.5	-	-	-	-	-	未驗出
16	牛頭牌玉米粒	美國	4-711258-004004	2002.9.21	-	-	-	-	-	未驗出

註：**35S**表示椰菜花葉病毒基因啟動子；**NOS**表示農桿菌中胭脂鹼基因終結子；**NptII**表示新黴菌糖肝轉移基因；**RR**表示矮牽牛花改良 Roundup Ready 大豆基因；**Bt**表示蘇力菌 Bt 內毒素基因。