

基因改造食物 多面睇

二〇〇二年八月 創刊號



食物環境衛生署

基因改造食物組編撰

焦點鏡

大豆裏的風波



在炎炎夏日中享受一杯冰凍豆漿或一碗清涼豆腐花，確實是一件賞心樂事。這些食品部分是由基因改造大豆製成的。基因改造大豆早於一九九五年出現，是現時市場上最常見的基因改造農作物。

基因改造大豆雖然在獲准售賣前已經通過嚴格的安全評估，以證明可供人類食用。但是，最近比利時一組科學家為這些基因改造大豆增添了一段小插曲。

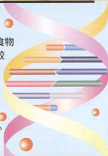
在二〇〇二年四月，該組科學家在這種大豆內發現有一段較早前未經識別的基因，並懷疑這段基因可能會產生一些影響人類健康的蛋白質。有些人更因此質疑各國對基因改造食物所做的安全評估的全面性。

在這份研究報告發表後，生產商隨即向有關規管機構提交這段基因的資料。加拿大、澳洲、新西蘭及英國的基因改造食物規管機構亦根據這些資料進行了審核。結果顯示，該段基因並不會產生任何蛋白質或影響原來大豆的營養價值。而且，過往的安全評估亦包括審核該段基因的安全性。因此，這種大豆是可供人類安全食用的。

編者的話

基因改造食物（Genetically Modified Food）隨着生物科技在農業及食物製造工業的發展，陸續在食品市場出現。由於市民對基因改造食物比較陌生，因而引起不少疑慮及誤解。為了加強市民對基因改造食物的認識，食物環境衛生署基因改造食物組致力推行多元化的教育工作。

我們出版《基因改造食物多面睇》簡訊，希望能深入淺出地介紹基因改造食物的基本知識，及剖析一些常見的疑慮或誤解。在不久的將來，我們會在簡訊中繼續探討一些與基因改造食物有關的熱門話題。



放大鏡

瘋牛症是

基因改造技術的
副產品嗎？

瘋牛症——即牛海綿體病(BSE)，是一種牛隻所患的致命腦病。瘋牛症的成因，普遍認為是由牛隻體內一種會自我複製的變性蛋白質所引致，實與基因改造技術無關。



市面上部分基因改造食物含「蠟子」基因？

截至目前為止，市面上並無任何經基因改造的動物被用作糧食出售，而所有市面出售的基因改造食物亦不含任何動物基因成分（包括「蠟子」基因）。

生物科技 - 基因改造技術剖析

- * 生物科技的應用層面非常廣泛，除醫療、環境、基因工程上的應用外，應用範圍還包括農業及食物生產業。
- * 很久以前，農民已懂得利用傳統技術去改良不同的動物或植物品種，以圖得到品質更佳的产品。
- * 科學家將這傳統技術發揚光大，利用基因改造技術從某一種生物的細胞內精確地選取帶有某種特性的基因，移植到另一生物品種的細胞內，使該生物品種得到本來不屬於自己的生長特性。
- * 除了將基因加進另一生物品種外，基因改造技術還可以使某些基因不再活躍，從而改良生物的特性。例如抑制促使蕃茄在成熟後組織軟化的基因，以延長蕃茄的保鮮期。

基因改造農作物的例子

農作物	基因改造特性	相關食品例子
大豆	能抵受除草劑	豆類飲品、豆腐、豆油、豆粉、麵包、餡餅、食用油
粟米	能抵抗害蟲及抵受除草劑	粟米湯、粟米粒、粟米油、麵粉、糖或糖漿、零食、糕餅、甜品、汽水
蕃茄	能減慢組織軟化	蕃茄醬
馬鈴薯	能抵抗害蟲及病毒	薯條、薯蓉、薯片、薯仔湯及澱粉



你問我答



問：基因改造食物有否在香港出售？

答：有。本港有出售含有基因改造成分的食物，主要包括一些含有大豆及粟米成分的食品。這些食物已獲生產商及來源地規管機構證明為可供人類安全食用。

問：進食基因改造食物是否安全？

答：現時沒有科學或醫學證據，證明基因改造食物是不安全的。世界衛生組織和聯合國糧食及農業組織均指出，相對於傳統的食物生產方法，使用生物科技生產食物不會降低食物的安全程度。事實上，所有基因改造食物獲准在市場出售前，均必須通過生產商和來源地規管機構的安全評估，以證明可供人類安全食用。

預告

我們會在下期介紹
基因改造食物
的安全評估。

