

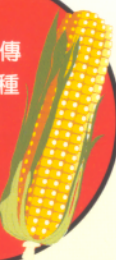


基因改造食品常識比比看！

從起點開始，只要答對每個關卡的題目，就可以將每關的GMF帶走噢！比比看，誰獲得的GMF最多？

起點

1. 基因等於遺傳因子，所以種荔枝不會長龍眼。
A. 對 B. 不對



2. 下列哪一種是目前台灣常見的進口基因改造作物？

- A. 櫻桃 B. 大豆、玉米
- C. 小麥 D. 稻米



3. 利用基因改造技術，科學家可以進行研發和改良，使食品有更豐富的營養或使食品有更好的口感。
A. 對 B. 不對



5. 任何使用基因改造生物為原料製造或加工的食品，都可叫做基因改造食品。
A. 對 B. 不對



4. 依據2003年的統計，目前生產基因改造作物最多的國家是
A. 英國
B. 日本 C. 美國
D. 中國大陸



6. 研發、生產抗病蟲害的基因改造作物，可以提高糧食產量，幫助解決人類的糧食危機。
A. 對 B. 不對



終點

◀ 正確解答請見背面



※ 答對了，可以在這裡打“✓”噢！

■ 藥物食品檢驗局 [Http://www.nifd.gov.tw](http://www.nifd.gov.tw)

■ 基因改造食品網 [Http://gmo.doh.gov.tw](http://gmo.doh.gov.tw)

■ 行政院衛生署 [Http://www.doh.gov.tw](http://www.doh.gov.tw)

■ 食品資訊網 [Http://food.doh.gov.tw](http://food.doh.gov.tw)

印製日期：中華民國93年11月

基因改造食品



Genetically Modified Foods



GME



行政院衛生署

什麼是"基因(Gene)"呢？

基因是一種遺傳物質，由DNA組成，它能決定生物的特質。例如：基因可決定花的顏色、一個人能長多高、小狗會生幾隻或乳牛的產乳量等。我們常聽人說過「種瓜得瓜，種豆得豆」，又有說「龍生龍、鳳生鳳，老鼠的兒子會打洞」，這就是基因遺傳的概念。

什麼是" GMO" ？

GMO(Genetically Modified Organism)就是基因改造生物，是指那些遺傳物質(DNA)被人工改變，而不是天然改變的生物。這種人工技術通常稱為「現代生物技術」或「基因科技」，有時候也叫做「基因重組技術」或「基因工程」。它能夠選定某一個特別的基因，從一個生物體轉殖到另一個生物體，也能在不同種生物之間相互轉殖。例如甲生物有某個基因，利用基因工程技術，轉殖到乙生物裡，乙生物便成為(帶有甲生物基因的)基因改造生物了。

什麼是"基因改造食品"？

基因改造食品(Genetically Modified Foods 簡稱 GMF)，就是使用基因改造生物為原料製造或加工而成的食品。基因改造食品在市面上呈現的方式有以下三大類：

- (一) 原料型態的食品：食品本身就是基因改造生物，如耐除草劑的基因改造大豆。
- (二) 初級加工型態的食品：如基因改造大豆簡單加工磨成的豆漿。這種初級加工的食品裡還有基因/DNA，可以輕易檢測出是否含有基因改造食品。
- (三) 高度加工型態的食品：如以基因改造大豆為原料，經過複雜程序，精製純化的大豆油。經過高度加工的食品，往往已經不含基因/DNA，很難檢驗出是否含有基因改造食品。

目前主要的基因改造食品有哪些？ 世界上哪一個國家生產最多？

根據統計，基因改造大豆、基因改造玉米、基因改造油菜以及基因改造棉花是目前全球的四大基因改造作物。而美國是生產基因改造作物最多的國家，基因改造作物已是近幾年來的種植主流。此外，加拿大、阿根廷、巴西、中國、印度、南非、西班牙、澳洲等其他國家也種植基因改造作物。

為什麼會有基因改造食品？

自從有人類以來，人們就不斷嘗試改良家禽、家畜、農作物及一些微生物，希望能利用這些改良過的新品種來改善人類生活，並且賺錢謀利，而研發生產基因改造食品也是出自同樣的理由。

由於科學技術的發展與進步，科學家們開始應用現代生物技術來研發特性改良的基因改造生物，提高農業生產效益與產量，並改善食品品質，希望對消費者與農民都有好處。

基因改造食品安全嗎？

每一種基因改造生物都不同，除了外來基因/DNA不一樣外，產生的方式也不一定相同，所以，每一種基因改造食品必須當做一件個案來評估，因此，沒辦法對於全部的基因改造食品來說它是安全或不安全。

目前在國際市場上販售的基因改造食品都已經通過安全性評估，因此不大可能對人類健康帶來風險。而且，在許可販售的國家，消費者已經食用多年，還沒有發生食品安全的問題。

