



國際新聞特別事件深入導讀

📖 主題：科技的成就與破壞—基因改造食品

2013 · 07

基因改造一直是難以取得共識的議題，針對基因改造食品是否對人類健康影響更有多方意見。

由於全球面臨糧食產量趕不上人口增加速度，於是基因改造作物當道，成為解決未來糧荒的解藥。不過許多國家仍不敢放行，原因就在其潛在風險，除了食用安全外，對整體生態環境的破壞等，還是個大問號。

令人難過的是，大型基改企業利用龐大財力影響美國政府的運作，將未經檢驗安全的科技創造，以不誠實的方式散佈全世界，使我們在不知情的情形下，將許多危機吃進肚子裡，彷彿一場大型餵食實驗，陷無辜民眾於未知的食品核災中！

基因改造技術在各層面都有許多問題尚待評估，我們寧願相信其相關的研究對人類是有正面助益的，但現今，社會的輿論壓力和各界反對的聲浪意外形成另一股監督的力量，提醒民眾注意食物安全與健康意識。在政府尚未明確訂立法令之前，台灣每年仍然得由國外進口 67% 的食物，健康風險不易掌握。目前至少希望產品有清楚的來源及成份標示，讓身為消費者的我們有權知道並選擇自己吃下的是什麼東西！

註：「基因改造」，中國大陸譯為「轉基因」，部份文獻資料會有此名詞出現。

❖ 為加強學生了解，建議觀賞以下連結影片（來源：YouTube）

1、【民視新聞】「食品怪物」 基因改造農作物

<http://www.youtube.com/watch?v=b5MI6zHBF4I>

2、【公共電視-我們的島】基改作物大解密

<http://www.youtube.com/watch?v=Fgk9PFSDXZA>

3、孟山都的基因改造世界(片長較長，如有需要，建議分段觀賞)

<http://www.youtube.com/watch?v=YYG9OnCaqkI>





閱讀單元說明

單元	文章
一	哈利波特的改造 觀看「基因改造食品」及「正常牛 vs 食用基因作物的牛」照片回答相關問題。
二	什麼是 GMF? 簡單認識基因、基因改造食品、及基因改造食品之源起、爭議與隱憂等。 【 http://hi.ctust.edu.tw/mediawiki/index.php/DNA 】【 http://140.128.164.3/~heiwten/teach/cai/gmf/gmo2004.swf 】 【 http://www.cch.org.tw/knowledge/knowledge_1_1_detail.aspx?oid=584&no=8&pID=5&sNO=39 】
三	深度報導：基因改造食物帶來成就還是破壞？/ 大紀元 【 http://www.epochtimes.com/b5/13/5/8/n3865593.htm 】 相較令人聞之色變的食品添加物，科技創造的食物似乎有明顯的好處。然而，許多國家對基因改造食品深具戒心且嚴格規範，似乎警告消費者應該更加留意。
四	新聞現場：全球反基改作物 為何孟山都成箭靶？/ 中學生報第 40 期 【 http://gmo.agron.ntu.edu.tw/report/20130620.pdf 】 為何全球最大的基改企業孟山都成為全球的抗議對象？本文戳破它以基因改造為名，行牟取暴利之實，並以雄厚財力遊說政客，銷售不安全的種子，枉顧民眾健康與權利。
五	特別分享：基因改造食品停看聽 食品博士林炎誠專訪/ 大紀元 【 http://www.epochtimes.com/b5/13/3/23/n3829429.htm 】 科學日益進步，期盼基因改造食品成為未來解決糧食危機的同時，是否也應思考：即使沒有相當證據可證明它對人體有害，但是也無法保證它絕對健康，這樣的發明真的值得我們將其視為福祉嗎？
六	閱讀推薦：《基因騙術》/ 博客來 【 http://www.books.com.tw 】 生物科技的成就為人類生活帶來無限便利，但是風險與傷害，卻是近來人們健康意識抬頭後才逐漸為人注意，其中利弊該如何平衡，全民也應該有資格決定「食」的安全。

❖教師延伸閱讀：

- 1、《欺騙的種子》作者專訪—傑佛瑞·史密斯：沒有安全的基改作物/ 台灣環境資訊中心
【<http://tw.aboluowang.com/life/2012/0518/246825.html#.UcLjNJqVHIU>】
- 2、不死的小麥 基因改造、農藥也投降/ TVBS
【http://www.tvbs.com.tw/NEWS/NEWS_LIST.asp?no=carlito1120130619214036】
- 3、基因食品充斥 自然作物恐瀕臨消失/ 大紀元
【<http://www.epochtimes.com/b5/11/3/3/n3186189.htm>】



1、食物？毒物？：

- 簡單說明什麼是基因改造食品？
- 為什麼會有基因改造食品的產生？
- 基因改造食品有哪些爭議？
- 目前市面上有沒有基因改造食品呢？如果有，你知道的有哪些呢？或你認為可能含有基因改造的食品有哪些？

2、幸福？禍害？：

- 支持基因改造者聲稱因應未來人口爆炸，面臨糧食不足的危機，為了紓解環境壓力以維持人類及其他生物生存，利用基因改造，是最安全且有效的技術。

/ 除了透過基改外，你認為還有哪些方法可以解決糧食危機？ ex：(平均分配糧食、開源節流)

/ 基因改造技術真的可以解決貧窮與飢餓問題嗎？為什麼？

- 生物的多樣性對人類生存與自然生態都是相當重要的，因為多樣性亦代表持續性，才不致於遇到天災蟲害，就大規模失收，引發糧食危機。

基因改造對生態環境可能造成那些影響？

- 近來在國際間沸騰的孟山都事件起因是什麼？這個基改企業為什麼被認為是製造仇恨的種子公司？
- 身為消費者的你怎麼看待像孟山都這樣不良企業？你對近來台灣鬧得沸沸揚揚的「毒澱粉」和「塑化劑」事件有什麼看法？

3、科技的代價：

了解基因改造的危險與威脅，改變才正要發生。即使小蝦米難以抗衡大鯨魚，至少在食物吃下肚之前，我們有基本「知」的權利！

/ 瞭解基因改造食物的真相後，對於「健康食物」你有沒有新的想法？

/ 將來，你在選擇食物是會注意哪些部分？你會接受基因改造食物嗎？原因是什麼？



有健康即有希望，有希望即有一切。

