

一些觀察：
關於中國基改作物現況對
台灣的影響與省思

賴偉傑

@基因改造科技與食品安全論壇

2011/12/02

中國基因改造作物概況（種植）

- 依據國際農業生物技術應用推廣協會 (International Service for the Acquisition of Agri-biotech Applications, ISAAA)的資料顯示，中國為全球第六大基改作物種植國，目前已商業化種植之植物包括棉花、番茄、木瓜、甜椒、白楊樹等，**2010年**種植面積為**350**萬公頃，其中抗蟲棉花占大部分的種植面積。
- **2011年2月16日**中國農業部農業轉基因生物安全管理辦公室重申，從未批准任何一種基因改造糧食種子進口到中國境內商業化種植，在其境內也沒有基因改造糧食作物種植。

中國基因改造作物概況（進口）

- 中國允許進口的基因改造植物產品以大豆和大豆油為多
- 均以原料方式進口後用於加工

基改的幾個分類

- 種植作物（植物）
- 基改糧食種子進口
- 基改糧食作物種植
- 食品加工（原料進口）

基改中的民族主義

- 糧食主權
- 基改專利權
- 烏有之鄉
- 環球時報--商業民族主義

基改稻米爭議

- 稻米原生種、雜交稻、基因改造稻米
- 二〇〇五年，綠色和平在香港、北京等地就檢出基改稻米
- 中國雜交水稻之父袁隆平
- 中國農作物遺傳學專家張啟發
- 肥料、農藥

台灣曾經的基改稻米試種申請

- 依「**植物品種及種苗法**」規定，基因改造植物如在國內推廣銷售時，須先向該會申請許可田間試驗之進行，於完成田間試驗及其生物安全評估執行結果經農委會審查通過之條件下，並檢附中央目的事業主管機關核准之使用同意文件，方可在國內推廣銷售及上市。
- 農委會在**2003年2月**曾受理國際基因科技公司「生產植酸酵素基因轉殖水稻」田間試驗申請案，同年**7月**同意該項田間試驗之進行
- 田間試驗結果於**2005年5月**送交農委會進行審議，要求就如何降低基因流布及防範花粉傳播之可能混雜，或污染至其他稻作風險之建議方法提供補充資料。
- **2006年3月**所送補送資料，未能就預防風險之方法，提供科學數據佐證，並確保日後釋出商業種植安全無虞，經評估委員會審議認定可能造成基因流布，影響生態安全，因此該項田間試驗結果審議不予通過。

中國東北大豆

- 美國企業收購榨油小廠、小作坊，大量進口全以美國進口基改大豆為原料
- 中國本土大豆價錢高失去競爭力
- 政府補貼收購價、補貼入倉
- 倉儲過多，之後釋出時機不當，導致供應失調
- 沒有補貼到農民，反而都被中間商賺走
- 農民改種其他作物，大豆主產區種植面積萎縮
- 低價收不到糧，高價又不敢收，長期自給自足的東北大豆產業開始出現供需缺口，國產大豆加工企業正面臨著原料採購困難和市場丟失的風險

中國基改棉花種植

- 基改棉質花大力種植
- 第三代產量銳減

基改木瓜

- 2003/9，台灣基改試種流入市面，高達七分之一檢驗出是基因改造
- 中國北京、上海、廣州超市皆驗出有基改木瓜
- 中國基改木瓜種植集中在廣西、廣東、海南島，種子從台灣來？
- 在哪種植？種子從哪來？台灣？
- 把關法律機制為何？境內？境外？

台灣豆漿與台灣豆乾

- 中國同事非常好奇，來自台灣的伴手禮
- 標示全部都是基因改造黃豆製造的豆乾
- 標示全部都是非基因改造黃豆製造的豆漿
- 台灣的豆漿與豆乾食品業，為何廠商意識差那麼多？

可分解塑膠

- 基改玉米提煉聚乳酸，製成可分解塑膠
- 台灣業者推動（以限塑之名）
- 在**2010**上海世博成為「綠色商品」
- 公告回收方式為何？
- 號稱可回收堆肥化
- 可當廚餘飼料？

一些觀察與反省

- 政府部門關於基改（或假生物科技之名）即時資訊公開機制
- 兩岸農業交流成為漏洞？境內境外的規定為何？
- 消費者權益與消費者運動
- 預警原則何在？把關機制何在？