

基因改造食品 Q&A：

110 年 4 月 27 日

問題	答案
為何會有基因改造作物？	過去傳統的育種方法是運用選種及交配，以獲取想要的生物體特質(如口感好及較甜的玉米)及減少或去除不想要的特質(如自然產生的毒性)。但是，傳統育種最大的限制在於交配的品種必需是相同的或相近的，為了要突破這種限制，科學家利用現代基因工程技術，精確的挑選生物體某些優良特性的基因，來轉殖到另外一個物種，使新的基因改造生物具有預期特定的特性。
基因改造作物改造了什麼？	基因改造作物是透過遺傳工程的方法將基因轉殖入品種優良的作物中，這些基因會為基因改造作物帶來抗蟲、耐除草劑、抗病、抗旱、耐鹽或提升營養價值等特性。
目前國際間商業化種植之基因改造作物種類有那些？	黃豆、玉米、棉花、油菜、甜菜、苜蓿、木瓜、南瓜(squash)等。 (資料來源: http://www.isaaa.org/)
我國是何時開始有基因改造食品？	我國自 90 年開始開放基因改造食品原料進口，最初開放的基因改造食品原料為黃豆及玉米，而所有進口的基因改造食品原料須先辦理查驗登記，經基因改造食品安全評估審查通過後方可進口。
衛生福利部如何執行基因改造食品安全評估？	衛生福利部邀集分子生物、毒理學、免疫學、營養學、醫學及食品科學等相關領域專家學者組成基因改造食品審議小組，依據公告之「基因改造食品之安全評估方法」及「混合型基因改造食品安全性評估原則」對基因改造食品進行安全性評估，其評估之重點包括產品特性及基因改造基本資料、關鍵成分之組成分析、毒性與過敏誘發性、營養成分分析等資料。每一件基因改造食品原料查驗登記案皆經過嚴格審查，也同時參考先進國家對該基因改造食品原料之安全性評估結果，

	最後針對每件申請案加以檢驗，確認轉殖基因之表現情形，整體確保其食用安全，才會發給許可。
我國目前市面上有那些基因改造食品原料?	我國目前市面上最常見的基因改造食品原料為黃豆及玉米，自 103 年 2 月修訂公布食品安全衛生管理法後，擴大列管基因改造食品原料，已有其它基因改造食品原料申請查驗登記並取得許可，如棉花、油菜、甜菜等。通過衛生福利部審查之基因改造食品原料可由本署網站(http://www.fda.gov.tw)首頁/業務專區/食品/食品查驗登記管理/基因改造食品項下查詢。
吃了含有耐抗生素的基因改造黃豆，是否會使得耐抗生素基因移轉至人體腸道細菌，使細菌耐抗生素嗎?	不會，因為黃豆食品經過人體腸胃道消化系統，其中的 DNA 與蛋白質都會很快被分解。目前並無移轉至腸道細菌的科學證據。
基因改造黃豆價格較便宜，是因為其品質較差嗎?	基因改造黃豆的價格較便宜是由於基因改造黃豆生產成本低的緣故，凡是通過安全評估上市的基因改造黃豆其營養價值與安全性與傳統黃豆相同或更好，品質並無較差。
黑肚臍的黃豆一定是基因改造黃豆嗎?	黑肚臍的黃豆不一定是基因改造黃豆，基因改造黃豆也不一定會有黑肚臍，黑肚臍的外觀主要是與黃豆品種有關。黃豆是否為基因改造無法由外觀上判斷，須經過檢驗分析。
我想選擇不含基因改造原料的食品，要如何選擇?	政府為了保障消費者有選擇的權力，明訂凡使用基因改造原料者需標示「基因改造」或「含基因改造」，因此若想選用不含基因改造原料的食品可看包裝上標示，若未標示「基因改造」或「含基因改造」，原則上為不含基因改造原料的食品。