

# 關於基因改造作物

## 九大疑問

### 問題3. 基改作物是比較次等的食物嗎？

耕種成本低、產量大，故市場售價便宜。目前各國(包含台灣)都明定嚴謹規範，其中安全性與營養價值需等同或更高於傳統非基改作物，如果品質較差，相信業者製作豆腐時，一顆也不會加，因為不論基改、非基改黃豆都有好豆與壞豆；這只是一種選擇，有人開得起法拉利，也有人願意開福特，以汽車做比喻，基改提供消費者另一種便宜的選擇。

### 問題4. 我曾經吃過基改作物嗎？

每個國家都有各自核准進口/或是種植的基因改造作物種類。台灣於2003年核准基改玉米及黃豆進口，但未核准栽種，只要是合法進口，斗以食品等級把關。進口玉米其中95%作為飼料，5%提煉為人工果糖(如飲料店玉米澱粉水解果糖即是)；另外進口黃豆，15%做為食品。因美國種植黃豆有90%以上是基改作物，台灣消費者或多或少都吃過，如豆乾、豆漿、豆腐、豆皮、素肉及黃豆玉米各種加工製品。

### 問題2. 基因改造作物改造了什麼？

透過遺傳工程將需要的農作物特性基因(如上述)，加入品種優良的作物中，來降低作物生產的損失並提升價值。舉例來說，蘇力菌是一種會產生抗蟲蛋白的細菌，相較化學農藥幾乎沒有毒性。許多基改抗蟲作物就是引入蘇力菌抗蟲蛋白的基因，改由作物自己產生解決蟲害的問題。

### 問題1. 為何要有基因改造作物？

因應全球對糧食需求不斷增高，基因改造作物通常具有一種或多種特性，如抗蟲、抗病、抗旱、耐鹽或提升營養價值等，是解決糧食問題的重要對策，並成為全球糧食生產的主要型態。

### 問題5. 食用基改作物對身體會有不良影響嗎？

基改作物上市前，都須經過嚴謹安全性評估(10年或更長)。2012年法國教授 Seralini 以動物試驗結果，在美國【食物與化學毒理學期刊】發表一篇論文；他稱持續餵食基改玉米兩年老鼠，發現雌鼠不僅有乳癌風險，雄鼠肝病變風險也高達五點五倍。這篇論文引發科學界正反兩極評價。但在去年被出版社以「動物試驗數量不足」為由，給撤除。基改作物引起的爭論如同論文一般，就算被撤下，信者恆信，不信者恆不信。但可以確定的是，由1996年基改作物獲准上市至今已19年，尚未有確切案例顯示食用基改作物造成健康風險。

### 問題6. 基改作物中的基因是否會轉移至人體中？

基改食物中主要成分DNA和蛋白質通過腸胃道時會被消化，當成營養吸收不會留在體內，並不是塑化劑、農藥、防腐劑、抗生素這些會累積對人體有害的成分。不過基因的產物或蛋白質確實有可能被人體吸收，而這些產物或蛋白質引起過敏。因此衛福部對於基改食品的毒理、審查及致敏性評估都非常嚴格，這套評估是聯合國邀集眾多學者共同制訂，只要通過此種評估，應該不會有過敏的問題。傳統的育種其實也是基因改造，但似乎從沒有人擔心「吃了這種傳統育種的作物會不會在幾十年後造成疾病？」-----精彩內容，下期待續。

