一、基因改造(Genetically Modified)的定義

「基因改造」是指針對生物的個別性狀挑選特定基因並改變生物體之基因組成與表現（孫芸，2010）。基因改造作物也就是利用現代分子[生物技術](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%94%9F%E7%89%A9%E6%8A%80%E6%9C%AF)，將某些生物的[基因](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%9F%BA%E5%9B%A0)轉移到其他物種中去，改造生物的[遺傳物質](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%81%97%E4%BC%A0%E7%89%A9%E8%B4%A8)，使其在形狀、營養品質、消費品質等方面向人們所需要的目標轉變，從而形成的可以直接食用，或者作為加工原料生產的食品。而基因改造黃豆則是其中一種植物性基因改造食品。

二、基因改造作物與傳統作物之比較

基因改造作物係利用基因轉殖技術來育種，而傳統作物則利用傳統育種之技術來交配育種；傳統育種技術和現代基因轉殖技術之最大差異，係在於傳統交配育種的基因來源只限於同一物種間，亦即傳統育植只能夠在相同的物種特定近親間互相交配，如：水稻跟水稻，或黃豆與黃豆間，但是利用基因轉殖技術導入作物的基因則無物種界線，可以是來自微生物、植物或動物之基因，可以說，透過基因改造科技，人類在某種程度上扮演著「造物者」的角色。 而這也就是造成大眾對基因改造作物的安全性多所疑慮的一個重要因素（劉旭霞;