三、基因改造作物之優點

茲將基改作物近年所產生的爭議逐一說明：

(一)毒素之遺留

用基因改造作物可能會產生毒素蓄積於人體之情況，舉例來說，如果吃了基因改造的玉米或黃豆，消費者會擔憂Roundup ready黃豆的分解酵素可能會被人體所消化吸收，而在長期不斷地食用下，毒素統統都將蓄積於人體的脂肪中，結果有可能將會導致人的體力變差、對細菌的抵抗力降低，甚至變得虛弱不堪。

(二)過敏原之問題

所謂食物過敏指的是某些人由於其體質特殊，本身對於某些食物會有過敏反應，而由於基因轉殖技術有可能將這些會引起過敏之基因殖入其他作物，而可能會造成過敏原之移轉，而使得原不具此過敏原之食物因基因轉殖之結果而存有過敏原在內，會食物過敏之人則有可能因為不知悉此過敏基因之存在而加以食用，故會造成過敏症之出現（Clive James. 2011）。

(三)新病毒之出現

基因改造作物之存在亦有可能提升新病毒出現的危險性，亦即藉由基因改造作物之種植而促成土壤中微生物之突變而導致新病毒的出現是有可能的[8]。

四、基因改造黃豆與非基因改造黃豆之外觀比較

利用環境教育課程的時間，老師指導我們觀察這兩種黃豆的外觀，發現：

(一)兩種黃豆的大小形狀相近，並無明顯差異；

(二)在顏色上，基因改造黃豆有明顯的黑色臍邊；而非基因改造黃豆的臍邊顏色偏淡黃色，與豆子本身的顏色較為相近，如表2-1。