

Y>0

標題: 基因改造食品-那些你所不知道的事

起心動念:

最近晚上無聊，將電視轉到公視看些不一樣的節目，那時正在播公視主題之夜，主持人那時正在和來賓討論基因和非基因食品的問題，這就勾起了我的興趣。人活在世上，吃是最基本的需求，因而衍生出許多的新型食品(例如速食)和問題(餿水油)，而基改食品是這些問題的其中之一，雖然目前沒有醫學報告指出基改食品會對人類的身體有害，但誰也沒有辦法保證基改食品的影響是多久，更尤其現在科技發達，許多的上班族往往在外解決一餐，攝取大量的基因改造食品中，就有包含多少食品添加物。日後對於身體的影響往往不得而知，我認為這項議題十分值得我研究探討且有一定的價值。

本文:

維基百科對基因改造食品的解釋為:「就是利用現代分子生物技術，將某些生物的基因轉移到其他物種中去，改造生物的遺傳物質，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。沒有任何報導證實基因改造食品對人類有不良影響。廣泛的科學共識是：對於食用者，市場上基因改造作物的食品沒有比常規食品會造成更大風險。」(維基百科, 2015)。

根據維基百科的解釋，我們可以發現，基因改造食品似乎是個百利而無一害的新興品種，那麼，為何目前大眾還是廣泛的害怕基因改造食品，甚至用畏懼來形容也不為過，消費者到底在害怕什麼?我認為是:未知的恐懼(newsmarket, 2015)

人們害怕未知。舉個實例，將小學3年級的孩童帶至陰暗的房間內，使其在房內待約3至5分鐘，孩童出房間後，大多皆為啼哭狀，因為在房內伸手不見五指，看不見任何東西的狀況下，大腦便會開始胡思亂想，即便房內沒有任何物品，大腦也會

Y>0

告訴你:這裡很恐怖，我不想待在這裡....同理，消費者看不見製造的產品商對於食品做了多少的改變。沒有人可以向你保證，購買並食用這些基因改造食品會不會對於人類的身體造成危害，所以，人們會害怕，害怕這些改造食品，過快的生長時間會不會改變了食物中的什麼?而這些，只是對於人們。接下來的是:大自然。

我們都有一種常識:植物是生長於大地上。現在市面上大多基因改造食品為:大豆、玉米、黃豆等等植物，這些食物都種植在土地上，而要生產出這些食品原料，需要進行植物間花粉傳授的行為，也就是交配。那麼，如何進行植物間花粉傳授的行為呢?植物靠的是蜜蜂和風來傳遞，但是我們卻沒有辦法控制花粉的傳遞對象，所以，極有可能，蜜蜂會將帶有基因改造的花粉授於沒有改造的同種植物上，這時，沒有改造的同種植物便有了改造的基因，這時，改造基因便會流出，使同種基因未改植物受到演化的影響而絕種，此時，世界上便充滿了此種基因改造作物，那麼，我們是否創造出了一種「超級作物」?而這，只是開始。

再說一個常識:不論何地，總是有所謂的:雜草。農人在種植作物時，為了有效清除雜草，大多使用除草劑，噴了大量除草劑的後果為:殺死大量雜草及作物，這時，基改作物便登場。具有高強度抗除草劑的「優良基因」，農人可以放心的大量噴灑農藥，進而獲取比較好的利潤。但每件事都是一體兩面，雖然在當下，大量的野草死去，但這塊土地也吸收了大量的農藥，即使種出的作物是可以食用的，但這塊土地過了不久便再也無法耕種，這是其次，更恐怖的是:超級野草。根據達爾文的演化說:「同一個族群中，不同個體的生存方式和繁殖方式有所不同，當環境發生改變，便會產生天擇作用。天擇並非如基因漂變或基因突變一樣隨機，當環境改變發生時，將只有某些帶有特定特徵的群體能夠通過環境的考驗。若這種特徵性狀具有優勢或劣勢，劣勢者不利於生存而被環境淘汰，優勢者得以繁殖而將優勢性狀遺傳後代。」(維基百科, 2011)。在噴灑大量農藥中的此塊土地，總是會有一些野草是天生帶有一點點得靠除草劑基因或是沒有殺死而基因突變，進而獲得抗此除草劑的基因，當這些雜草和其他沒有這種基因的雜草交配後，沒有這種基因的雜草獲得基因，從此，農人發現，原本的農藥已經沒有

Y > 0

辦法發揮得如同過往，進而再去買更高強度的農藥進行噴灑，不斷的在這個迴圈內循環，土地受到更嚴重的汙染，往後，地球上便再也沒有一塊可耕種的土地，我想，這是最悲慘的狀況。

結論:

基因改造食品，有好有壞，在目前看來，似乎利大於弊。不論是可以提供大量的糧食給非洲國家的居民食用，又或是給予人們平常難以獲得的維生素或礦物質，甚至讓每年不論何時何地都有新鮮美味可口的鮭魚可以享用，這些，都為近利。但我們必須為了往後而著想，總不能我現在我吃的到鮭魚，而我的下一代卻只能看著圖片說那是鮭魚，地球上卻已經沒有這種生物。改變，必須從現在做起，我認為，不是不能種植或養殖基因改造作物，而是，在我們尚未釐清基因改造食品的利與弊之前，我們應當保有一定的警覺心，等到完全釐清基因改造食品的利與弊後，讓每個人都可以選擇是否再繼續進行這條基因改造之路，我認為，這才是最好的選擇。

參考文獻:

newsmarket. (2015). 美國基因改造鮭魚上市. Retrieved from

<http://www.newsmarket.com.tw/blog/79103/>

維基百科. (2011). 達爾文. Retrieved from

<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%BC%94%E5%8C%96%E8%AB%96>

維基百科. (2015). 基因改造食品. Retrieved from

<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%9F%BA%E5%9B%A0%E6%94%B9%E9%80%A0%E9%A3%9F%E5%93%81#.E6.96.91.E8.9D.B6.E4.BA.8B.E4.BB.B6>