

基因改造食物 多面睇

二零零七年四月
食物安全中心出版



為基因改造 小雞賀生日

在遠方的一個農場，
兩棵基因改造粟米正為穿什麼襯衫
出席生日派對熱烈地討論……



基因改造粟米甲： 我會穿這件紅襯衫出席明天的生日派對。

基因改造粟米乙： 不不不…… 你穿綠色那件，肯定更好看！

基因改造粟米甲： 我會穿紅色的襯衫，我相信它最能把我的黃色粟米粒襯得好看。是呀，你買了生日禮物沒有？

基因改造粟米乙： 哎唷… 我忘了準備生日禮物。但是，到底我們明天是為誰慶祝生日呢？

基因改造粟米甲： 嗯… 我聽說是上月出生的一隻基因改造小雞。

基因改造粟米乙： 嘩… 一隻基因改造小雞？我知道除了我們以外，還有其他種類的基因改造植物，但我不知道有基因改造動物。動物也可以像植物般經基因改造嗎？

基因改造粟米甲： 當然可以。基因改造動物是指利用現代生物科技改變了遺傳物質的動物，所用的技術非常複雜，科學家可為動物增加或減除基因。事實上，科學家已成功製造了基因改造鼠、牛、山羊、豬、綿羊、魚…… 當然還有雞！

基因改造粟米乙： 但是，科學家為什麼要製造基因改造動物呢？他們是不是較傳統的動物更優勝呢？

基因改造粟米甲： 透過基因改造技術，科學家可為動物增加一些特徵。現時生產的基因改造動物大多是作科學研究之用，例如製藥治病。舉例說，我們明天探望的經基因改造小雞，能夠製造治癌藥物。另一方面，一些研究的目的是為了改良飼養的食用動物質素，讓動物生長得更快、更富營養和更健康，例如不會患上“瘋牛症”的基因改造牛、肉質含較豐富奧米

加-3的基因改造豬，以及生長得較快的基因改造三文魚。

基因改造粟米乙： 基因改造動物看來有很多潛在好處。我相信很多基因改造動物是出售作食物和...



基因改造粟米甲： 錯！錯！錯！雖然基因改造動物已用於科學研究，但現時仍未在國際市場推出以供食用。事實上，各國對涉及基因改造動物的研究的規管都很嚴格。我們明天要跑到老遠參加派對，正是因為基因改造小雞是不准擅自離家的。



基因改造粟米乙： 明白了... 可是，為什麼？為什麼不把基因改造動物出售供人類食用？

基因改造粟米甲： 因為要顧及食物安全！在把食物出售供人食用之前，先要考慮食物安全。你不記得嗎？基因改造農產品在國際市場推出前，不是要經過很多專家檢驗嗎？基因改造動物日後如出售作食物，亦須先經不同專家徹底檢驗。



基因改造粟米乙： 談到測試和檢驗基因改造農產品，我知道專家須依循國際認可的指引。在檢驗基因改造動物方面，是否也有類似指引？

基因改造粟米甲： 問得好！事實上，獲國際認可負責制訂食物標準的機關－食品法典委員會，現正擬訂檢驗基因改造動物的指引。指引將涵蓋所有與食物安全有關的範疇，以確保所有供食用的基因改造動物都適合人類安全食用。

基因改造粟米乙： 哦，我現在明白了。

基因改造粟米甲： 總括來說，生產基因改造動物是一項新技術，而以基因改造動物製造的產品的食用安全必須密切監察。只有當基因改造動物通過檢驗，證實可供人類安全食用，基因改造動物才可作為食物。

基因改造粟米乙： 那麼，我現在知道送什麼生日禮物給基因改造小雞了。

基因改造粟米甲： 真的？是什麼？

基因改造粟米乙： 一雙跑鞋。因為多做運動身體好，要通過檢驗就容易得多了！



欲取得更多有關基因改造食物的資料，可瀏覽本署網頁

www.fehd.gov.hk/safefood/gmf/index1c.html