

基因改造食物 多面貌

二零零九年三月
食物安全中心出版



老鼠大王早餐吃什麼？

在一個漆黑的晚上，老鼠大王的侍從—
小老鼠阿肥和阿瘦，
溜進一個儲存一大堆粟米的穀倉。



阿肥： 阿瘦，看！我們發現了寶藏呀！

阿瘦： 哇！

阿肥： 一起把粟米搬回家！快搬，快搬……

阿瘦： 阿肥，等一會兒。你看，這木板上寫着“粟米經過基因改造”。

阿肥： 那又怎樣？

阿瘦： 對身體無益！

阿肥： 不要開玩笑吧！

阿瘦： 真的！根據老鼠日報的報道，目前所有關於基因改造農作物安全的研究都屬短期性質，長期食用不擔保是安全的。

阿肥： 真的嗎？

阿瘦： 我們還是放棄這些基因改造粟米，去找其他食物好嗎？

阿肥： 但是……

阿瘦： 走吧！我們還是把握時間尋找其他真正有益的食物。

阿肥： 好吧……

阿肥和阿瘦唯有在街上繼續四處覓食，希望找到更好的食物。但一整晚下來，牠們只找到幾塊餅乾碎屑帶回城堡，給大王做早餐。

- 大王：** 把食物拿上來。
- 阿肥：** 陛下，這就是了。
- 大王：** 就只有幾塊餅乾碎屑嗎？阿肥，你有沒有盡力去找的？
- 阿肥：** 陛下，我跟阿瘦已盡心盡力尋找食物，可是我們只找到一些餅乾碎屑和基因改造粟米。
- 大王：** 基因改造粟米？在哪兒？你收起來給自己享用嗎？
- 阿肥：** 小人不敢，陛下。基因改造粟米有害龍體！
- 大王：** 為什麼？
- 阿肥：** 至今還沒有評估長期食用基因改造粟米是否安全，所以進食基因改造粟米可能有害啊！
- 大王：** 賢士，阿肥的話是否可信？
- 賢士：** 陛下，每種基因改造農作物都含有以不同方式加入的基因，而加入的基因亦有所不同，所以基因改造農作物是否安全，難以一概而論。不過，目前在國際市場上出售的基因改造農作物應已通過其來源國的「銷售前安全評估」。¹
- 大王：** 「銷售前安全評估」？
- 賢士：** 是，「銷售前安全評估」是為了識別新研發的基因改造食物是否有害，以及會否在營養或安全方面出現問題。如有，便會就有關問題的性質和嚴重程度蒐集和分析資料，確定沒有問題，才可把有關農作物推出市場。²
- 大王：** 嗯……這個評估如何進行？
- 賢士：** 「銷售前安全評估」通常會根據成分組合、營養價值、毒性及致敏性等方面，把基因改造農作物與其被視為安全的傳統品種作比較。由於傳統品種作為食物用途已有長遠歷史，因此被視為可安全食用。過程中，如果發現基因改造農作物有任何危害或安全問題，會作進一步評估。^{2,3}
- 大王：** 如發現基因改造農作物不宜食用，會怎樣？
- 賢士：** 有關的基因改造農作物就不可以在市場上出售。
- 大王：** 那麼長期食用通過有關評估的基因改造農作物是否安全呢？
- 賢士：** 所有食物均含有有益的營養素，但有些食物也會含有毒素和對部分過敏人士健康有害的致敏物。即使是傳統食物，也不能保證在任何情況下絕對適合所有人安全食用。不過，自從首批基因改造食物獲准在設有銷售前安全評估國家的市場出售以後，並沒有報告顯示市民在進食有關食物後健康有不良反應。¹ 基因改造食物應按照國際食物安全機關所訂原則進行風險評估¹，以確保市場上出售的基因改造食物與其傳統品種同樣安全。⁴ 因此，長期進食基因改造食物的潛在影響與進食傳統食物無異^{5,6,7}，而基因改造食物帶來長期影響的機會不大。⁴
- 大王：** 噢……明白了。阿肥和阿瘦，你們還站着？快去拿粟米給我作早餐！
- 阿肥和阿瘦：** 是的，陛下。

¹ WHO. 20 Questions on Genetically Modified (GM) Foods. Available from: http://www.who.int/entity/foodsafety/publications/biotech/en/20questions_en.pdf

² Codex. Principles for the Risk Analysis of Foods Derived from Modern Biotechnology CAC/GL44-2003. Available from: http://www.codexalimentarius.net/download/standards/10007/CXG_044e.pdf

³ OECD. Safety Evaluation of Foods Derived by Modern Biotechnology – Concepts and Principles. Available from: http://www.agbios.com/docroot/articles/oecd_fsafety_1993.pdf

⁴ WHO. Report of a Joint FAO/WHO Expert Consultation on Foods Derived from Biotechnology 2000. Available from: <ftp://ftp.fao.org/es/csn/food/biotechnology.pdf>

⁵ FSANZ. Frequently Asked Question on Genetically Modified Foods. Available from URL: <http://www.foodstandards.gov.au/foodmatters/gmfoods/frequentlyaskedquest3862.cfm>

⁶ Health Canada. Frequently Asked Questions – Biotechnology and Genetically Modified Foods. Available from URL: http://www.hc-sc.gc.ca/fn-an/gmf-agm/fs-if/faq_2-eng.php

⁷ Department of Health of South Africa. Questions and Answers on Safety of GM Derived Foods. Available from URL: <http://www.doh.gov.za/department/foodcontrol/docs/safety.html>

欲取得更多有關基因改造食物的資料，可瀏覽本署網頁

http://www.cfs.gov.hk/tc_chi/programme/programme_gmf/programme_gmf.html