

基因改造食物 多面睇

二零零五年十月
食物及公共衛生部出版

 食物環境衛生署
Food and Environmental Hygiene Department

動物送大禮

米飯是香港大部分人的主要食糧。
一天晚上，健康媽咪跟修讀生物
科技的囡囡阿茵在廚房聊天。



阿茵：媽咪，要我幫忙弄晚飯嗎？

媽咪：當然啦，幫我洗米煮飯吧！

阿茵：好的，媽咪…但是…其實我不喜歡每天都吃飯，我有時想吃麵或者意大利粉。真奇怪，那麼多中國人只愛吃飯。

媽咪：乖女，我當然知道你的口味，但是你爸爸跟爺爺都是傳統的中國人，他們喜歡吃飯。事實上，中國自古以來都是種植稻米的，而且傳說故事記載，米是動物送給我們的禮物。

阿茵：動物送給我們的禮物？

媽咪：對！傳說很久以前，中國發生嚴重水災，人們只好棲身山上。洪水退卻後，他們從山上走下來，發現所有植物都被摧毀了，寸草不生，沒有東西吃。有一天，他們看見一頭狗走過田野，狗的尾巴掛着一束束長長的黃色種子。他們於是用那些種子來種植，結果種子長成稻米，解決了飢餓問題。



阿茵：真有趣啊！那麼，你知不知道全世界哪個國家是最大的產米國？

媽咪：唔…可能是中國吧，對不對？

阿茵：答對了！媽咪你真聰明。世界上有100多個國家種植稻米，而在二零零四年，全世界的稻田佔地1億5 300萬公頃左右，大約是香港面積的1 400倍，產量則約達6億公噸，足以供應給全世界五成以上的人口。正如你說，中國是最大的產米國，其次是印度。



媽咪：阿茵，我記得你曾經告訴我，現時市面上有基因改造的大豆和粟米。那麼，有沒有基因改造稻米呢？昨天的新聞報道說，內地市面上有基因改造稻米出售。

阿茵：啊！媽咪不但聰明，還很有時事觸覺呢！直至目前為止，有兩種具有抵抗除草劑特性的基因改造稻米獲美國批准在市面出售，另外有一種具有抵抗害蟲特性的基因改造稻米獲伊朗批准在市面出售。其他品種的基因改造稻米則大部分仍在研究階段。

媽咪：那麼，你們這些研究生物科技的人就是為了以上原因，要改造動物送給我們的“大禮”嗎？就是為了令稻米能夠抵抗除草劑和害蟲嗎？基因改造稻米還有其他特性嗎？

阿茵：這個問題很難答，媽咪…幸好今早我有上課，否則便不懂解答你的問題了。研製各種基因改造稻米，有的是為了應付惡劣環境，有的則是為了增加稻米的營養成分。

媽咪：唔，我身為家中大廚，最關心是你所謂“增加營養成分”那部分。乖女，究竟這是什麼一回事呢？

阿茵：我的教授說，現時世界上有1億2 400萬名兒童缺乏維生素A。缺乏維生素A會導致夜盲症，甚至其他更嚴重的視力問題。科學證據顯示，利用基因改造技術，稻穀可製造維生素A原並將其積存在胚乳的組織內。這類基因改造稻米稱為“黃金稻米”，或可解決發展中國家的兒童缺乏維生素A的問題。

媽咪：對，但最近有報道說，內地有人非法售賣未經批准的基因改造稻米，可真令我擔心。

阿茵：不用太擔心，目前並無證據顯示這類稻米會引起食物安全的問題。不過無論如何，也許正好讓我們重新考慮多吃點意大利粉或麩吧…哈哈！

媽咪：傻女，你忘了按電飯煲掣呢！

