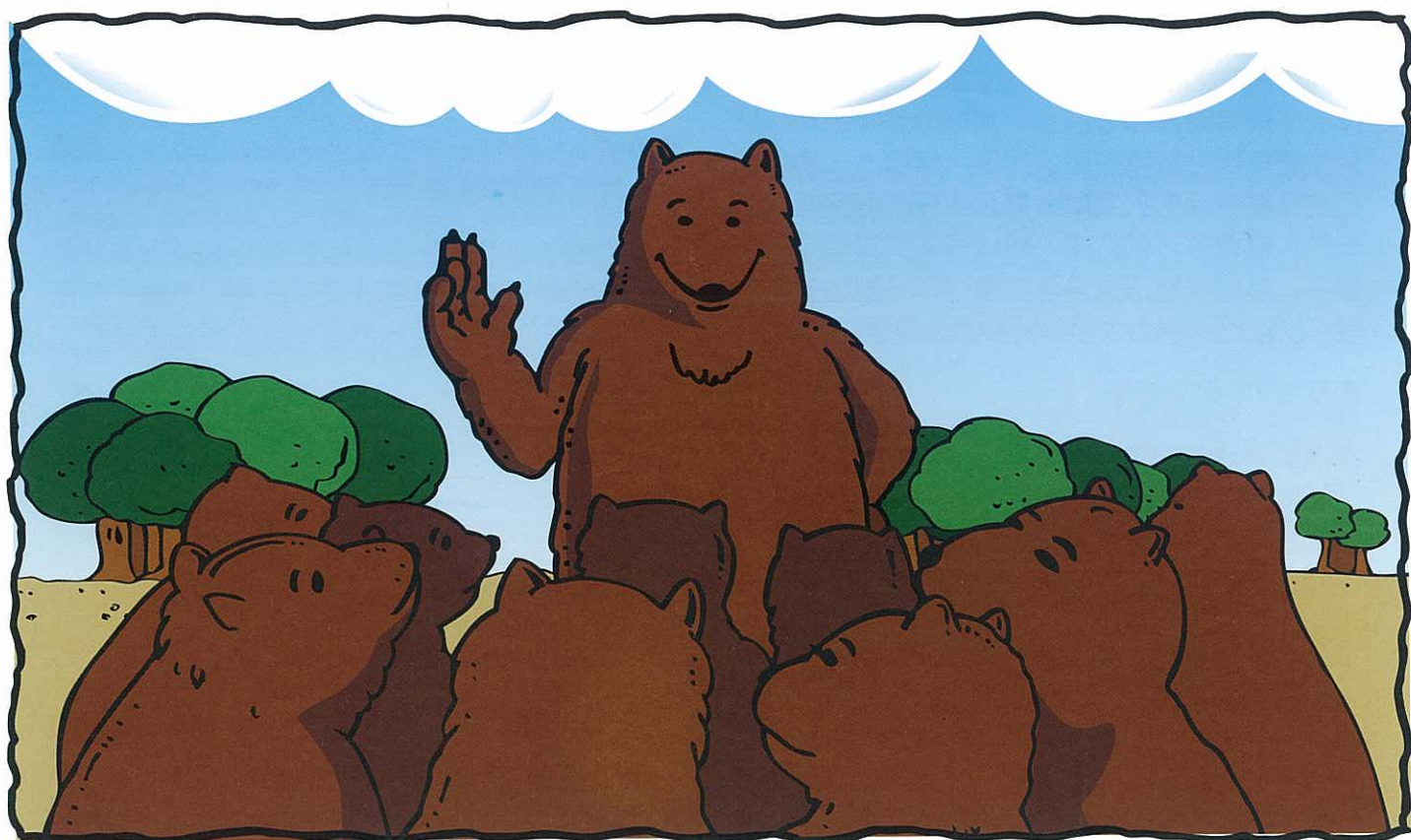


基因改造食物 多面睇

二零一一年 十月
食物安全中心出版



基因改造三文魚能否拯救一羣熊？



深山中，居住了一羣熊。由於秋天來臨了，牠們又忙於囤積食物，積聚脂肪，為抵禦嚴寒的冬天作好準備。橡樹果、藍莓和三文魚都是牠們喜愛的食物。不幸地，夏天的一場熱浪，嚴重影響了牠們的主要食糧供應。由於三文魚不喜歡高溫的河水，所以今年沒有像往年一樣游回河中。每逢冬天，熊會冬眠，直至春回大地，饑腸轆轆的熊才會甦醒過來。所以，族中的熊現在全都聚集在廣場上，就如何尋找足夠的糧食，好好渡過冬天，共謀對策。

族長站在廣場的中央說：「各位，請注意。首先，謝謝大家抽空參加今天的特別會議。相信大家都知道，今年夏天森林受到熱浪的侵襲，不但令森林中所有的漿果樹和松樹都枯萎了，甚

至連三文魚也不像以前游到我們的河中，我們現正面對着前所未有的糧食短缺問題。今天，我們齊聚一堂，共同商議如何增加糧食供應的問題。如果大家對解決當前的糧食荒有任何良方上策，請站起來，大聲告訴大家。」

泰迪揮手大喊：「族長，族長。我有辦法。」

族長回應說：「泰迪，請說。」

泰迪站在樹樁上，以宏亮清晰的聲線說道：「謝謝各位。眾所周知，在森林外面，人類利用海面的漁排養殖了大量三文魚。我們可以派幾個壯丁到漁排去捕捉三文魚，然後帶回族中，給大家享用。」

羣眾哄然：「噓……」

有一把聲音響起：「我們每次最多只可以捉到幾尾三文魚，但隨時會被警衛射殺，實在太危險了！」

泰迪說：「不，不是這樣……請聽我解釋。前幾個月，我到森林外覓食時，得知人類研發了一種基因改造三文魚，這種三文魚的生長速度比野生的大西洋三文魚快一倍。」

族長感到好奇：「真的嗎？」

泰迪已急不及待地續說：「真的，族長。這些基因改造的大西洋三文魚，牠們的基因組加入了兩個外來的基因序列。一個是來自近親大鱗大麻哈魚的生長荷爾蒙基因序列，另一個是來自鱈魚狀大洋鱈魚啟動抗凍基因的序列。實際上，傳統三文魚在寒冷的天氣中會停止生長，而且在頭一年的生長速度非常緩慢。通過植入大洋鱈魚的啟動子，基因改造三文魚全年都可以分泌生長荷爾蒙，所以比野生的大西洋三文魚大得更快。」

族長問：「那又怎樣？」

泰迪興奮說：「關鍵就在這裏，由於基因改造三文魚全年都會製造出生長荷爾蒙，牠們的體積比野生的大。如果我們能夠捉到幾尾特大的三文魚，就可以填飽我們的肚子……」

廣場的另一端突然傳來一把微弱的聲音：「族長，族長……」

族長回過頭來回應：「比利，怎麼樣？」

比利咕嚕咕嚕地噙着：「族長，關於這種基因改造三文魚，我聽到的又是另一回事。」

「比利，請你把所知的大聲告訴大家。」

比利感到畏縮，不敢直視族長的雙眼，訕訕的：「據我所知，基因改造三文魚雖然生長得較快，但只會長到一般在市場上見到的大小，不會比傳統的大西洋三文魚大，根本就沒有泰迪剛才所說的『大魚』。」

族長點頭：「唔……」

比利續說：「此外，人類並不會按照慣常的做法，在海面設置漁排養殖基因改造三文魚，他們只會在內陸飼養。」

族長問道：「在內陸飼養？為什麼？」

比利說：「因為……因為……人類擔心這些生長快速的三文魚一旦游入海中，可能會在覓食和求偶方面與傳統三文魚互相競爭，有機會危害瀕危的野生大西洋三文魚。」

族長沉聲說：「三文魚會不會危害環境？我們最關心的就是環境問題。」

比利說：「研發基因改造三文魚的公司已經答應加設多個屏障，以防三文魚游走。另外，公司研製的基因改造魚卵孕育出來的雌性三文魚是不育的，不能與野生三文魚交配。」

族長問：「這些三文魚似乎不會影響環境。不過……是否可以安全食用？」

比利回答說：「研究顯示這些基因改造三文魚跟普通三文魚一樣，都可以安全食用。不過，美國食物安全局正在考慮是否批准這些基因改造三文魚作商業用途。」

族長評論說：「唔……基因改造三文魚對我們來說似乎不是一個很好的選擇，大家還是不要想三文魚了，唯有想想其他增加漿果和橡樹果產量的方法。」

泰迪跳上樹樁大喊：「族長，我有另一個好主意……」

