

自科學家30多年前成功研發基因改造(下稱「基改」)農作物以來,就基改食物的爭論便絮絮不休,本港亦將在今年底展開規管基改食物的新一輪諮詢,本報從前天起一連3日介紹香港基改食品的概況,支持與反對、農夫和食品商,以至用家的不同意見。

基改食品之三

市民對基改食品存疑

如果傳統黃豆,經基改後,含有黃豆本身和額外的奧米加3脂肪酸雙重營養價值,你敢吃嗎?營養專家指出,市面基改食品已經過安全檢查,可放心食用,並建議政府在強制標籤基改食品前,作出全面客觀的宣傳,避免市民誤解。英國註冊營養師李鎧而指出,市面銷售的基改食品已經過嚴格安全審批,世界衛生組織(WHO)亦同意基改食品可以安全食用,市民毋須擔心,「相信現在能買到的基改食品都是安全的。」

單一食品獲多種營養

李鎧而續稱,基改的初衷是增加農作物產量和減少使用農藥,而發展至今,基改食品已能把不同類別的食品優點集於一身。「以必須從食物攝取的必需脂肪酸為例,必需脂肪酸主要分兩種,傳統黃豆只含有奧米加6脂肪酸,經過基改後,增添了奧米加3脂肪酸,便能同時包含兩種必需脂肪酸的營養。」她說,基改令單一食品獲得多種營養,有助減少全球食物食用量,緩解饑荒問題。

現行《基因改造食品自願標籤指引》,食品若含有超過5%的基因改造成分,生產及批發商可自願性地在產品上標示,李鎧而表示,至今遵守指引的食品商為數不多,只有實施強制標籤制度,才能有效保障消費者知情權,滿足不同人的不同需要。

李鎧而認為,目前社會普遍對基改食品存在偏見,網絡上亦不時流出詆毀基改食品的不實資料,如一隻雞經基因改造後有三頭六臂,令市民對基改食品卻步,亦打擊食品商自願標籤的積極性。

李鎧而曾參與香港營養標籤制度的制定工作。她憶述當年政府曾發放廣告、網頁資料等大量資源,教育市民如何認識營養標籤。她希望政府今後在制定基改食品強制標籤制度時,可借鏡相關經驗,客觀介紹基改食品的利弊,重視宣傳及教育工作,同時亦應監管已標明不含基改的食品,維持市民對強制標籤制度的信心。

目前全球種植基因改造(或簡稱基因食物、基改食物)作物的農地已達17500萬公頃,本港雖有農夫認為種植基改作物有助防蟲害及提高產量,但由於入口蔬菜等農作物價格廉宜,難以競爭,故大多走高價值的有機種植,種植基改作物的少之又少。更多人看中有機蔬菜在本地的市場潛力,紛紛經漁護署批准建立有機農場。

大公報記者陳曉 實習記者吳家俊

▲有市民表示在選購食物時,盡量選用有機食品

愛天然成潮流 市場潛力大

有機種植商機無限

「農場裡採用有機方式耕種,不會使用農藥或激素,也不用基改種子,因價錢可以賣高一點,葉菜每斤10元,瓜類每斤8元。」新界鶴鵝村農戶溫太說,種子一般是自留種,或者從普通種子舖購買,不會採用基改種子,「只為市民能吃到健康一點的蔬果」。

農戶改種非基改木瓜

溫太也曾種過基改木瓜,但後來參與環保團體發起的「正版木瓜」計劃,移除了自己培植的20餘棵基改木瓜,以「1比1換苗」的方式,改種非基因改造木瓜。她說,非基改木瓜種植方式與原來自家種的並無不同,產量和口感亦相差無幾。

粉嶺原居民鄧太說,她與先生退休後在住所門前,闢出一片農地,分別種有番薯葉、南瓜、節瓜、豆角、青瓜等蔬果,除定時淋水和施加有機肥料,幾乎任其自由生長,「非常純天然」,但作物連遭蟲害,果實未成熟就被蟲啃去一半,很是可惜。鄧太直言,若有具抗蟲特性的基改種子出售,她願意一試,但被問到安全問題,她沉思一會後說:「始終要吃落肚,肯定要慎重。」

香港蔬菜同業聯合會會長黃祥漢指出,基因改造種子能培育出抗蟲害、抗除草劑或增加營養的農作物,「當然是為了優化作物才去改造,出發點肯定不是為了越改越差。」黃祥漢舉例,普通某類種子培育的作物成熟可能需要50天,而經過基因改造的種子可將其縮短至40天,從而增加產量,價格則比一般種子貴10到20%。他續謂,蔬菜要「甘甜」,最重要是保障種植地有優良水源,並且不使用違禁農藥和化肥,而是否為基因改造「反而不是最緊要」。

逾100家農場獲認證

黃祥漢續謂,香港90%多蔬菜從內地入口,輸港蔬菜都必有產地來源證,因此可追溯蔬菜生產地,以及種植過程中使用的農藥和化肥等。不過,除部分農科院轄下種植地所供應的蔬菜,設有「有機」標識,其餘均沒有標明是否為基改農作物。至於本地農場種植的蔬菜,黃祥漢稱,「幾乎全部都是有機的」,原因主要是有機蔬菜在本地較受歡迎,價格亦較高,目前已有超過100家農場獲得有機資源中心認證。

綠園基金農場教育組幹事胡旺鼎說,約10多年前,市民對基因改造食物或有機作物,不甚了解,但隨著有關資訊的普及和本港休閒農場的興起,大家對農作物認識日益增加,租農地耕作的行為日漸普及,更有越來越多人當起「城市農夫」,在空餘時間,「落手落腳」用有機耕作方式種菜、淋水、收穫。胡旺鼎表示,到農場租地耕作的市民,都希望吃到自己親手種植的健康、非基因改造天然食品。

▶綠園基金農場教育組幹事胡旺鼎

◀英國註冊營養師李鎧而認為坊間對基改食品的看法並不正確

市民意見



首重價錢

馬婆婆(退休人士)

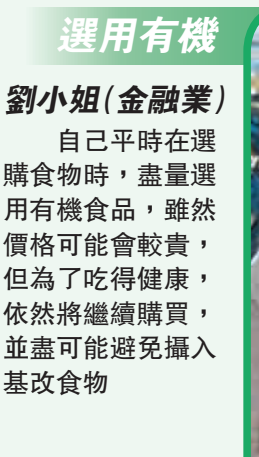
聽說過基改食物,就算標明無經過基改的食物,都有可能是欺騙市民。街市的魚那麼大條,說沒有基改誰信?我買食物最重要看價錢,即使以後強制標籤,都是價錢行先,不會理會標籤



盡快立法

李太(家庭主婦)

覺得基改食物可能會影響女兒的健康,所以不會選購相關產品。我認為目前市面上很少食品有標籤是否有基改原料,政府應關注並盡快立法,實施強制標籤



選用有機

劉小姐(金融業)

自己平時在選購食物時,盡量選用有機食品,雖然價格可能會較貴,但為了吃得健康,依然將繼續購買,並盡可能避免攝入基改食物



加強監管

Mike(運動教練)

從來只會選擇自己需要的食物,是否基改,並不是考慮因素,不過,在我的家鄉澳洲有強制措施,要求食品商必須標籤是否基改,香港作為國際都市,亦應該加強監管,保障市民知情權

食品商轉用非基改原材料

對於政府擬考慮加強對基因改造食物的規管,有多間本港食品公司表示,將嚴格遵循政府的監管要求及相關法律,並強調他們一直採取積極措施,致力挑選和採用非基因改造原材料。雖然香港暫時未有強制性標籤法規,但維他奶和李錦記等公司的產品,已率先標示採用「非基因改造大豆」或「有機黃豆」等字眼。

政府正考慮加強規管基改食物,在香港推行強制性銷售前安全評估計劃。對此,在各地生產各類食品和飲料的維他奶集團表示,公司了解全球對基改材料及食品的關注,一直依循政府指引,並嚴格遵守各地政府的監管要求。

要求供應商提供保證

發言人又稱,公司小心挑選和採用非轉基因大豆,同時為確保原材料未經基因改造,有要求供應商保證所提供的材料及原料乃來自非轉基因。維他奶表示,其大豆供應商採用國際通用的「品種監察系統(Identity Preserved Program)」,從而可獲取有關大豆來源等資料。此外,維他奶定期檢測大豆原材料及產品,以測試是否受到包括基改作物在內的意外污染。至於其產品包裝,則全部有標籤註明「採用優質非基因改造大豆」或「採用有機黃豆」等。

雀巢公司則表示,其產品的安全和成分的完整性絕對重要,因此產品所使用的成分均嚴格遵守本地的法律法規及經安全評估,可供安全食用。雀巢指其旗下的「百福」豆漿及豆腐產品,皆採用傳統種植的加拿大一級大豆,「日日香港新鮮製造」。對於政府擬考慮加強對基因改造食物的規管,雀巢表示持開放態度,並且嚴格遵守法律的規定。

李錦記公司亦表明,所有產品均經過國際認可的嚴格品質檢定,並嚴格遵守香港相關食品標籤法規。李錦記指,從源頭監控到生產過程中,一直採取積極措施,致力採用非基改原材料,全線油產品均選用非基改大豆天然釀造,因此一早已在產品標籤上標明選用「非基因改造大豆」釀造。

全球27個國家種植基改作物

根據國際農業組織統計,去年全球共有27個國家種植基改作物,其中美國種植面積超過7000萬公頃,位居榜首,巴西和阿根廷分別第2、3位,中國種植面積為420萬公頃,名列第6。

國際農業生物科技利用服務組織(International Service for the Acquisition of Agri-biotech Applications)數據顯示,2013年全球約17500萬公頃土地種植基因改造作物。27個種植基因改造作物的國家中有19個種植面積超過10萬公頃。其中,美國是世界上種植基因改造食物面積最廣,種類最多的國家,其種植面積遙遙領先,已超過7000萬公頃,主要種植粟米、油菜籽、甜菜、大豆等8種基因改造作物。

緊跟其後的巴西,基因改造作物種植面積約為4000萬公頃,以大豆、粟米和棉花為主。至於名列第3的阿根廷,基因改造作物種植面積約為2400萬公頃,種植品種與巴西相若。

中國是世界上第6大基因改造作物種植國。目前已商業化種植包括棉花、木瓜、白楊、番茄、甜椒等基因改造作物,種植面積為420萬公頃,比2011年增加約30萬公頃。

2013年種植基因改造食物的國家和產量

(種植超過10萬公頃)

Table with 7 columns: Rank, Country, Cultivated Area, Genetically Modified Crop Species, Rank, Country, Cultivated Area, Genetically Modified Crop Species. Lists top 19 countries including USA, Brazil, Argentina, India, Canada, China, Paraguay, South Africa, Pakistan, Uruguay, Bolivia, Philippines, Australia, Burkina Faso, Myanmar, Spain, Mexico, Colombia, and Sudan.

資料來源:國際農業生物技術應用服務組織