

【本期主題】農業生物科技意向調查 3：民眾對基因改造產品在研發與應用上的態度

【專題分析】農業生物科技意向調查 3：民眾對基因改造產品在研發與應用上的態度

- ◎近六成的受訪者可以接受利用基因科技研發出的更有營養價值的產品
- ◎五成五的受訪者認為基因改造作物對消費者有好處
- ◎六成四的受訪者認為基因改造作物對廠商有好處
- ◎有六成受訪者認為基因科技的研發可以減少農業的使用
- ◎五成五以上的受訪者認為基因科技研發的動植物會對環境產生不好的影響
- ◎四成八的受訪者認為吃下基因改造食品後會使人的基因跟著改變
- ◎近八成的受訪者表示擔心基因改造食品在安全方面的問題

基因改造作物（Genetically Modified Organisms）是利用基因重組技術，經過遺傳工程改造出與原物種性狀不同的物種。生產基因改造作物的原始目的是解除一些自然條件加諸於農作物生產上的限制，使農作物能夠在寒冷地帶或沙漠等惡劣的環境中生長，並抑制害蟲與雜草對農作物的危害，具有增進糧食生產的作用。此外，基因科技也希望透過基因重組技術，加入健康物質的基因，加強保健能力，以改善國民健康與增強體質。因此，在具備生產量高、營養豐富、抗病能力強等優點下，基因改造作物自 1990 年代中期起，便開始在歐美社會進行大面積種植，應用於培育玉米、馬鈴薯、大豆等植物的生長上，並在其後逐漸成為人類的食物。

然而由於基因改造作物對於社會大眾來說還是相當陌生。雖然基因與遺傳研究所帶動出來的整個的生命科學領域已掌握其中的育種與生長技術，但是食用基因改造作物會對人類全體或某一部分人造成的長期影響仍有待觀察，而基因改造作物對於生態多樣性的影響更有待長時間的探討。除此之外，在歐美社會也有從消費者的立場認為生產基因改造作物並非對消費者有利，反而最終還是對於廠商有好處。

針對以上的質疑，我們在此次農業生物科技的電話調查中，將社會上對於基因改造作物的問題整理為以下幾點，試圖瞭解國人對基因科技在農業生產上的意見。

- [農業生物科技調查基本資料](#)

訪問地區：台灣地區（含澎湖縣）、福建省金門縣及連江縣
訪問時間：92 年 9 月 18 日至 9 月 26 日

訪問方式：電腦輔助電話訪問系統

抽樣方式：以全國電話資料庫為抽樣母體，分層等距抽樣，電話後兩碼隨機

有效樣本：1044 位 18 歲以上民眾

抽樣誤差：在 95%信心水準下，抽樣誤差為正負 3.03%。

○ 您接不接受利用基因科技研發出的更有營養價值的產品？

本次調查中，有近六成的受訪者表示還可以接受或完全可以接受利用基因科技研發出的更有營養價值的產品，有三成的民眾則不太能接受或完全不能接受基因改造作物，另有一成左右受訪者的反應是不知道要不要接受這類基因改造產品或覺得很難說是否接受。

○ 有人說，「基因科技可以增加農作物的產量，使農作物價格降低，對消費者有好處。」這種說法您同不同意？

基因科技的農業生產到底對消費者有利、還是對廠商有利？本次調查中將這項問題分開處理。我們首先去瞭解國人對於基因科技的農業生產對消費者的看法。在此，約有五成五的受訪者同意基因改造作物對消費者有利，而約有三成的受訪者不認同此一說法。

○ 有人說，「基因科技可以增加農作物的產量和降低生產成本，對廠商有好處。」這種說法您同不同意？

至於基因改造作物的生產對廠商有利嗎？本次調查結果發現，受訪者中約有六成四的民眾認為基因改造作物的生產對廠商有利，二成五的受訪者則不同意此一說法。綜合以上兩個問題的調查結果分析，我們可以發現較多受訪者同意基因改造作物是對廠商有利的這種說法。

○ 「基因科技可以使農業愈來愈不需要化學農藥」這個說法您同不同意？

在基因改造作物的生產與環境之間的關係上，我們希望能先瞭解國人對於「基因科技可以使農業愈來愈不需要化學農藥」說法的態度。本次調查中，有將近兩成的受訪者非常同意此一說法，有超過四成（42%）的受訪者同意此一說法，也就是說有六成的受訪者認為經由基因科技的研發可以使得農作物對化學農藥的需要減少；僅有二成二左右的受訪者持相反意見（包括不同意或非常不同意）。另有，13.6%的受訪者表示不知道，有 2.7%的受訪者覺得無所謂同不同意，沒有表達正面或反面的意見。

- 有人說，「基因科技所研發的動植物，對環境可能產生不好的影響」，這種說法您同不同意？

國人對於基因改造的動植物與環境生態之間關係的看法是如何呢？在本調查中，當我們向受訪者詢問同不同意「基因科技所研發的動植物（例如基因改造觀賞魚、花卉、木瓜等），對環境可能產生不好的影響」的說法時，調查結果發現，有 55% 以上的受訪者表示同意或非常同意此一說法，表示不同意或非常不同意的受訪者約佔 21% 左右。

- 有人說，「吃下基因改造食品，人的基因也會改變」，這種說法您同不同意？

一般而言，在食用基因改造作物時，一般人會擔心其安全上的問題，甚至也有些民眾更擔心食用基因改造作物會造成個人基因的改變。因此，在有關基因改造作物安全性的問題上，我們的問題有二：（1）您同不同意「吃下基因改造食品，人的基因也會改變」這種說法？與（2）整體而言，您擔不擔心基因改造食品的安全性問題？

吃下基因改造食品，人的基因也會改變嗎？在本調查中，有四成八左右的受訪者同意或非常同意這種說法，而不同意或非常不同意的受訪者約為二成五，但是也有高達二成三左右的受訪者表示不知道或不願意回答的。因此，對於「吃了基因改造食品後，人的基因會改變」這種說法，我們認為國人的態度是較傾向於同意，也就是說從這個問題的回答來看，國人對於基因改造食品是持較為保留的態度，認為人的基因多少會因食用基因改造作物後有所改變。

- 整體而言，您擔不擔心基因改造食品的安全性問題？

接下來，我們更直接詢問受訪者對於基因改造食品是否安全的問題。調查結果發現，受訪者對於基因改造食品安全性的態度是相當保留的，有近八成的受訪者表示擔心基因改造食品的安全性問題，其中有 39% 的民眾表示會非常擔心，而表示不擔心或完全不擔心的受訪者僅有 14% 左右。另外，此題回答不知道者也僅有 3% 左右。

主編：胡克威

編輯：蔡宜倩

網編：邱亦秀

[中央研究院蔡元培人文社會科學研究中心 調查研究專題中心](#)

台北市 115 南港區研究院路二段 128 號

若您對我們有任何問題、建議，請隨時與我們聯絡！

請尊重學術倫理，引用本電子報內容發表論著時，請註明出處，並禁止篡改任何文字及數據。