

台灣無基改推動聯盟

2022 年非基改行動計畫

成果報告



協尋 非基改豆乾、豆皮

- 在各大超市**找到**有標示使用非基改原料的豆乾及豆皮 (不限定種類)
- 將商品**正面**及廠商資訊**拍照**
- **上傳**表單提供給我們



此為台灣無基改推動聯盟執行主婦聯盟合作社公益金【2022年非基改行動計畫】

補助單位：

台灣主婦聯盟生活消費合作社

主辦單位：

台灣無基改推動聯盟

2 0 2 2 年 1 2 月

目錄

一、	計畫緣起.....	3
二、	計畫目標.....	3
三、	計畫內容及辦理時間.....	4
四、	計畫執行成果.....	5
	執行成果摘要	5
	無基改推動聯盟成員分工情形	6
	執行成果內容	8
五、	附錄.....	21
	(一) 會議及編輯紀錄	21
六、	計畫執行效益.....	22
	(一) 非基改推廣教育	22
	(二) 議題掌握與行動倡議	22
	(三) 非基改議題延伸	22
七、	執行經費.....	23
八、	日本交流資料.....	23

一、計畫緣起

台灣無基改聯盟從 2008 年開始運作，迄今，已經促成消費大眾對基改食品風險的認知，以及食品安全衛生管理法的納入基改食品、學校健康法的禁用基改食品。

近年來，基因改造的最新遺傳工程-基因編輯技術，掀起了國際間的討論，日本甚至已基因編輯出一款號稱有較高營養素的番茄，並開始販售給一般消費者。目前基因編輯對國內消費者來說，還算是非常新的概念，政府也還在討論基因編輯在風險上的定位與管理辦法，雖然有些國家將基因編輯認定為，因為不會產生外源基因，因此不算是基因改造管理的範圍內，但本聯盟認為，基因編輯仍然可能具有意料之外的風險，國際上也有相當多證據顯示基因編輯產品偶爾還是有意料外的結果，代表這樣的產品仍具有健康風險，因此不應該放寬管理。

2021 年 5 月國內疫情蔓延，原先預計舉辦的非基改手冊分享會部分場次延後舉辦，部分改為線上辦理，沒能有太多機會實際接觸到消費者，以及關心此議題的民眾，因此今年除了將非基改的訊息和概念推進生物教師圈，使其能夠在課堂上給予年輕學子基本的認知外，也將教學課程影片放置主婦聯盟基金會、合作社官網再次傳播。此外，聯盟也會持續關注豆製品的基改原料使用情況，並且提倡非基改原料的使用，以保障大眾的食品安全，同時也督促政府盡速將基因編輯視為基因改造來從嚴管理。

除持續倡議非基改議題外，增加「農民保種」工作項目，延伸提高台灣糧食自給率，促進在地有機耕作、將健康飲食觀念導入。面對氣候變遷與基改種苗商的威脅下掌握種子自主權，才能有效對抗基改作物，種出多樣、豐盛的糧食。

二、計畫目標

（一）持續推廣非基改議題，倡議基因編輯管理議題

2021 年共辦理 4 場次的非基改手冊分享會，吸引不少關注基改議題的民眾前來參與及發問，然而因 2021 年疫情嚴重，除了實體場次必須改為線上外，也限縮了實體與更多同溫層外的民眾接觸的機會，因此 2022 年將持續推廣非基改圖文手冊，走入更多的市集、校園、公共空間，以觸及對基改尚未有基本認知的社會大眾。同時也藉由協力辦理保種活動，提升民眾對基因保種作物的意識。

(二) 提升市售豆製加工品使用非基改原料的比例

國人食用黃豆及其加工製品，特別是豆乾，的基改比例雖然和過去幾年相比已稍微下降，但民眾日常所食用的基改豆製品大約還是佔有 5 成，在基改商品未完全標示清楚的現況下，代表民眾已經在無知地情況將大量的基改製品吃下肚。本聯盟認為此比例有待突破，要降低比例，就需要針對廠商進行遊說，找到成本考量之外的重點給予說明及說服。

(三) 將非基改議題推廣至高中教師圈

如同環境教育一般，要讓國人對基改食品有意識，應該從校園課堂就開始著手建立，尤其網路時代資訊繁雜，不易辨識真假，若是教師在課堂中給予學生正確的知識，學生成人後便能帶有這樣的基本食安意識，或許也能提升國人對基改食品的整體重視。因此聯盟 2022 年一大工作目標為，將基改議題推進至教師圈內，以提供各式資源的方式成為教師認識基改議題的支援組織，並期待從高中畢業的學生，對基改食品的議題都能有基本的認知。

三、計畫內容及辦理時間

主題	工作項目	工作內容
1. 非基改食品 推廣教育	基因改造科技 與食農系統	1. 辦理目的：非基改手冊內含國際與國內基改資訊與政策的變化，對於民眾認識基改議題有相當大的推廣效益，期待透過線上的推廣場次，能搭配手冊回答民眾對基改的疑慮與，讓社會認識基改的風險，共同監督政策的落實。 2. 辦理時間：2022 年 6 月-2022 年 12 月。 3. 辦理方式：線上(因應疫情)的方式辦理講座提供高中教師對於基因改造與食農系統的知識背景，促進教師深化跨領域議題之發展，並聯合跨單位部門，蒐集教學資源，以協助高中職生物教師研發相關教學活動。
2. 議題掌握與 行動倡議	「精進 我國新興精準 育種食品管理 草案規劃」計 畫	1. 辦理目的：出席食品管理草案專家諮詢會議，為基因編輯風險發言並蒐集其他與會專家意見，以便於日後進行倡議與遊說 2. 辦理時間：2022 年 1-12 月。 3. 辦理方式：參與「精進我國新興精準育種食品管理草案規劃」計畫會議。

	遊說食品、種苗商及育種商等	<ol style="list-style-type: none"> 1. 辦理目的：聯盟撰寫「基因編輯因視同基因改造法規管理」說帖，呼籲：依目前我國食品安全衛生管理法中，對「基因改造」之定義並未包含基因編輯技術中新型態表現，應予以修正。未來食品中含基因編輯原料者，建議依照歐盟規範，應加以標示與管理。 2. 辦理時間：2022年4-6月 3. 辦理方式：針對基因編輯技術將對食品業者與種苗業者產生的食品安全危害及環境安全的隱憂進行說帖的撰寫，主婦聯盟於6/22發函並提供「我們與基改食品的距離手冊」電子版：https://reurl.cc/Wro6aZ 供參考。
	國際交流	<ol style="list-style-type: none"> 1. 辦理目的：透過台灣、日本、韓國反基改組織的定期交流，交換各國反基改運動的做法與現況，了解如何抵禦國際的基改趨勢，以及進行政策倡議與監督的決策。 2. 辦理時間：2022年3月 3. 辦理方式：整理2022年聯盟活動製成ppt並翻譯成日文，於日本的非基改農區交流大會播放。
3. 非基改議題延伸	作物保種	<ol style="list-style-type: none"> 1. 辦理目的：透過全國種子交換會，可以讓適應氣候變遷、優良的品種作物更廣泛地被各地農人種植，對國家糧食的保存與延續是相當重要的途徑之一。 2. 辦理時間：2022年11月 3. 辦理方式：協助辦理全國第五屆種子生活節-種子交換會的現場活動 4. 因應2023年國際小米年，展開團體串聯與工作討論。

四、計畫執行成果

■ 執行成果摘要

工作項目	執行成果摘要
1.非基改食品推廣教育	
非基改食品推廣教育	<ul style="list-style-type: none"> ■ 6/02 與生物學科中心合作，辦理線上課程「基因改造科技與食農系統」，提供高中教師對於基因改造與

	<p>食農系統的知識背景，促進教師深化跨領域議題之發展，並聯合跨單位部門，蒐集教學資源，以協助高中職生物教師研發相關教學活動。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 經校方同意，將課程影音放置 YouTube https://youtu.be/1LHkmsflw1c 主婦聯盟基金會官網 https://www.huf.org.tw/essay/content/5505 供線上學習及分享。
協尋非基改豆乾豆皮製品	<ul style="list-style-type: none"> ■ 網路號招志工協助搜尋市售(賣場包裝)豆干豆皮預計先找到市售非基改的豆乾、豆皮產品，蒐集相關的資訊，以利提升市面上非基改原料的使用。 ■ 因疫情影響，志工蒐集上傳資料並不理想，現轉由網路買場蒐集。
2. 議題掌握與行動倡議	
2-1. 精進我國新興精準育種食品管理草案規劃	<ul style="list-style-type: none"> ■ 由郭老師代表出席會議。 ■ 美國、日本基於 product 的觀點，最早認定 SDN1 不屬於基因改造。然而近年來眾多的研究報告指出就算 SDN1，仍可能具有各種意料外突變，這些突變是否具有風險，仍應該加以把關。
2-2. 遊說食品業、種苗商及育種商等	<ul style="list-style-type: none"> ■ 依目前我國食品安全衛生管理法中，對「基因改造」之定義並未包含基因編輯技術中新型態表現，應予以修正。未來食品中含基因編輯原料者，建議依照歐盟規範，應加以標示與管理。
2-3. 國際交流	<ul style="list-style-type: none"> ■ 日本反基改民間組織於 2022 年 2 月舉辦非基改農區交流大會，受疫情影響，聯盟決議以 ppt 資料，且翻譯成日文，在交流大會上分享 2021 年無基改聯盟在台灣倡議的工作
3. 非基改議題延伸	
作物基因保種	<ul style="list-style-type: none"> ■ 協助辦理第五屆種子生活節—全國種子交換會，共同維護台灣糧食的基因保種。 ■ 展開 2023 國際小米年籌備工作

■ 無基改推動聯盟成員分工情形

成員	分工
主婦聯盟環境保	■ 聯盟會議召開

護基金會	<ul style="list-style-type: none"> ■ 計劃籌畫執行 ■ 說帖擬定 ■ 研討會參與、議題倡議、非基改手冊推廣場次參與
主婦聯盟生活消費合作社	<ul style="list-style-type: none"> ■ 執行費用補助 ■ 擔任講師：非基改手冊分享會 ■ 議題倡議實踐
綠色陣線協會	
台大觀點種子網	<ul style="list-style-type: none"> ■ 擔任講師：非基改手冊分享會 ■ 資料蒐集與翻譯、協助議題倡議與推廣 ■ 研討會參與、政策建議
校園午餐搞非基	<ul style="list-style-type: none"> ■ 說帖擬定、議題倡議與推廣 ■ 國際連結

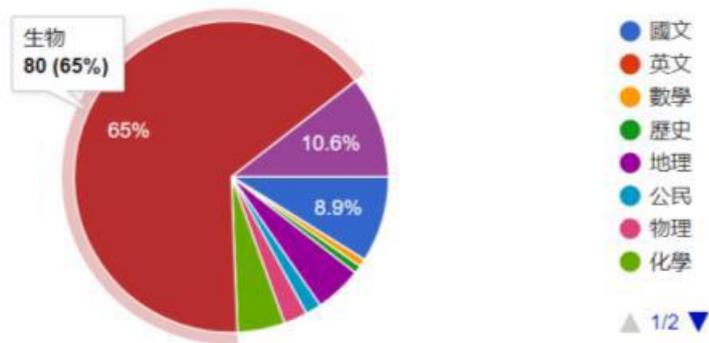
■ 執行成果內容

1.非基改食品推廣教育

- ◇ 基因改造科技與食農系統活動紀實：
- ◇ 參與人數：123

4.您的任教科目

123 則回應

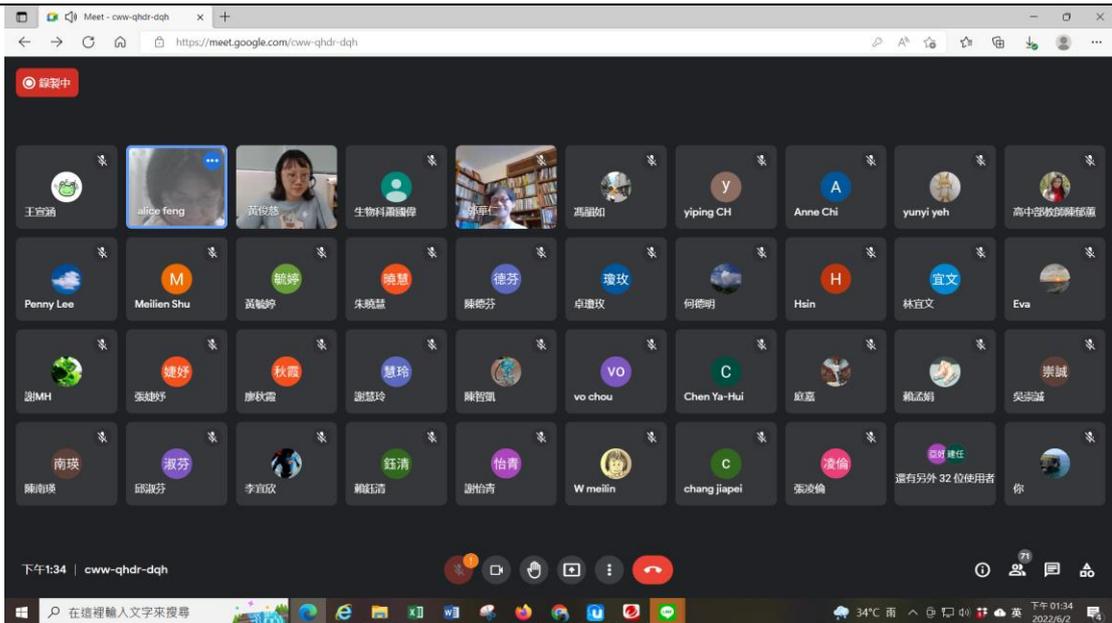


▲老師任教分析

110學年度全國教師增能研習
基因改造科技與食農系統
講師 || 台灣大學農藝學系名譽教授 郭華仁
時間 || 111. 6. 2 (四) 1330~1530 地點 || Google Meet 線上研習

主辦單位：生物學科中心(國立新竹高中)
合作單位：主婦聯盟環境保護基金會、台灣主婦聯盟生活消費合作社
協辦單位：公民學科中心(國立臺南第一高級中學)、
國語文學科中心(臺北市立第一女子高級中學)、國立彰化高級中學

▲授課節圖



▲授課節圖

【基因改造科技與食農系統】線上課程



首頁 » 活動報導

在 2022-06-28 發表

作者 主婦聯盟環境保護基金會

藉由郭華仁老師的分享，提供高中教師對於基因改造與食農系統的知識背景，促進教師深化跨領域議題之發展，並聯合跨單位部門，蒐集教學資源，以協助高中職生物教師研發相關教學活動。



影片經由主辦單位：生物學科中心(國立新竹高中)及郭華仁老師同意公開播放

▲持續公開傳播

2-1. 參與精進我國新興精準育種食品管理草案規劃

◇ 郭老師發言：

1. 名稱建議「基因改造食品」，取代「新興精準育種」。來自全球但以英、歐、美國為主的多位科學家和政策專家，簽名表達反對在英國和歐盟以「精準育種」來描述基因編輯(基因組編輯)。
https://docs.google.com/document/d/1bTXTWZwwDHfReRaiA4Kt25Jfrgab4iNyA1LAsEGTPR4/edit?fbclid=IwAR2EfvvoQ_DjlnOBVWTqiBzJ0Pu00m5FX2cEiUEh1YdTD5syQt12noXgiZQ
2. No. 18: 早期諮詢要提出「無外源 DNA 或 RNA 片段存在於衍生食品之證明」，問題在於早期諮詢所提文件會有不可信之虞，例如 2016 年基編蘑菇提出時，用 PCR 與 Southern blotting 測不出來有外源 DNA 片段，但當年其他學者用 whole genome sequencing 就測得出來。所以問題在於早期諮詢如何確定其文件的可靠性。
3. No. 19: 第二軌的定義，「開發過程及最終產品皆未使用／未存在外源基因，如 SDN-1」。這個敘述有問題，因為 SDN-1 只是代表編輯結果，與所轉殖的外源編輯基因存在與否沒有絕對關係；外源編輯基因的拿掉是用傳統回交方式達到的，這在動物、多年生果樹比較難以執行。而在開發過程，由於轉殖了外源編輯基因，因此 SDN-1 到 3 都有用到外源基因。
4. 要把結果不具外源基因的基編產品視為非基改，這有違現行的《食品安全衛生管理法》中於基因改造的定義。該定義採 process(使用基因工程或分子生物技術，將遺傳物質轉移或轉殖入活細胞或生物體，產生基因重組現象)與 product(使表現具外源基因特性或使自身特定基因無法表現)兼具，這已涵蓋現行基因編輯技術。
5. 建議，依法律將基因編輯產品視為基因改造產品，其管理可以與基因轉殖產品雙軌考慮，有兩個方式，其一是現行《基因改造食品安全性評估方法》擴大修改，除了現行對基因轉殖產品評估方法外，再加入對基因編輯產品評估方法。其二是將現行《基因改造食品安全性評估方法》易名為《基因轉殖食品安全性評估方法》，另外新立《基因編輯食品安全性評估方法》，兩者都視為基因改造食品安全性評估方法的子項目。
6. 基因編輯食品在審核通過之後，上市時仍應標示。現行基因轉殖食品核准上市後，仍需要標示，這是基於預警原則，認為現行評估為安全者仍然非絕對，而對於基因轉殖食品長年攝取後，會不會產生健康風險並無法用試驗證實，也難以用流行病學來發掘，無法判斷是否具有長期性風險，因此需要標示，

讓消費者有所選擇。這樣的預警原則仍然適用於基因編輯產品。

2-2. 遊說食品業、種苗商及育種商等

◇ 說帖內容：

基因編輯因視同基因改造法規管理

共同遊說團體：台灣無基改推動聯盟（台灣主婦聯盟生活消費合作社、主婦聯盟環境保護基金會、綠色陣線協會、台大觀點種子網郭華仁教授、校園午餐搞非基團隊）

目前日常生活中我們所接觸的基因改造黃豆、玉米、棉花及油菜等，主要是利用利用基因轉殖技術，使其具有抵抗除草劑或殺蟲等效果，從 1996 年開始商業化種植以來，全球種植面積快速成長，但是近幾年的成長遲緩，面積佔全球耕地一成之後，其擴張好像已經到了極限。

隨著科技的進展，研發基改作物的公司採用稱為基因編輯的遺傳工程技術，可以很精準地挑選作物個體上的某個固定基因，直接加以處理以改變作物的特性。

基因編輯在農業用途上相對寬鬆

基因編輯用於醫療，在安全與倫理方面都會面臨許多嚴苛的評估與限制。相對的，在農業用途上相對寬鬆，認為該技術是農業的救星，有望解決全球飢餓問題。基改學者以及企業的大力鼓吹，認為基因編輯技術相當精準，有些只改變目標基因（如 SDN1），並沒有表現外源基因，因此與傳統育種無異，難以區分，不應視為基因改造，上市前不需風險評估，上市後也無需標示。此外，由於沒有轉殖外源基因，基改公司認為就不會有外源蛋白質的問題，因此根本不會有健康風險，更不需要政府的把關。

基因編輯與傳統育種可作出品種區分

不過，近年來的科學研究指出，基因編輯不像學者企業所鼓吹的那麼精準，除了目標基因，其他未能預料的副作用也很多，這包括脫靶效應、干擾基因調控、意料中或意料外插入外源基因等，而這些副作用有無環境、健康風險，仍需經過評估才能確定。此外，新檢測方法也已經出爐，因此其產品仍舊可以與傳統育種出來的品種區分。

基於預警原則，食物含基因編輯原料應加以標示與管理

雖然美國、日本、澳洲等國官方已將 SDN1 的基因編輯產品排除在基因改造的範疇外，歐盟基於預警原則，目前仍將基因編輯技術認定屬於基因改造，其產品

要求風險評估，通過後的上市也需標示。根據我國食品安全衛生管理法對於基因編輯的定義，包括 SDN1 的基因編輯產品也都屬於基因改造。

目前我國也出現鼓吹農作物基因編輯的熱潮，三年內座談會、研討會等活動不下八場，都是要求 SDN1 的基因編輯產品不需審核，也不用標示。政府若通過這樣的主張，無疑地會讓我們將來吃到各種不知有無風險的新食物。

因此，台灣無基改推動聯盟呼籲：依目前我國食品安全衛生管理法中，對「基因改造」之定義並未包含基因編輯技術中新型態表現，應予以修正。未來食品中含基因編輯原料者，建議依照歐盟規範，應加以標示與管理。

2-3. 國際交流

◇ 2022/3 日本非基改農區交流大會：

聯盟以提供 ppt 資料方式參與，請台大觀點種子網的郭華仁老師分享 2021 年聯盟推動的非基改工作，再聘請日文翻譯將影片翻譯成日文，於大會現場播放，以下為影片重點內容。

- 1) 台灣大豆生產與進口況，建議參考搞非 GMO 基改解密資料 [搞非 GMO 基改解密 - 我非基改大豆的生產與進口近況... | Facebook](#) 及「我們與基改食品的距離」並提供手冊連結：<https://www.huf.org.tw/publication/5111>
- 2) 國產大豆約在 1960 年代曾達到 6 萬公頃，後來因為進口的增加而降低，到了 2011 年只剩下 55 公頃。這一年農委會宣告鼓勵生產非基改大豆，到了 2020 年面積已擴充到 3400 公頃，2021 年產量達 4820 公噸。日前農委會計畫 5 年內面積提升到 1 萬公頃。
- 3) 國人食用的大豆產品，其中基改豆的占比，由 2008 年的約 90% 下降到 2021 年的約 55%。其中非基改豆漿、豆腐產品的佔比較高，但是非基改豆干則較少見。台灣的消費者要避免吃到基改大豆製品，還是得在購買前看標示，市面上豆干包裝製品還有少數可以看到基改標示，但餐廳就需要主動詢問
- 4) 第四屆種子生活節暨全國種子交換會，論壇分享日本保種(稻米)以及原住民復耕(小米)。
- 5) 種子交換會：分台北總場，以及高雄、台中、宜蘭等三個分場；實體交換與網路交換，總計 253 人次參與，交換達 1933 包種子。透過種子交換會活動現場的說明與邀請，讓更多民眾投入保種活動，也促進現場種植與交換者的資訊交流，讓全國各地皆能共同推展作物的保種。另一方面，也讓更多作物嘗試去適應台灣不同地區的生長環境，增加基因的成长韌性。

- 6) 農民保種研習會因疫情暫時停止辦理：民間保種活動經過十年，已經引起政府的重視，農委會所屬機構農業試驗所從三年前開始每年辦理為期兩天的農民保種研習會。今年因疫情而停辦。
- 7) 非基改手冊分享會：因應疫情，共在台北、新竹、台中、台南四地，舉辦實體 2 場次，線上 2 場次，邀請合作社社員及台灣民眾了解最新的基改資訊。針對手冊內容，講述基改/基編作物及其種植方式所帶來的潛藏風險、對環境及人體的危害，以及支持和反對者的論點，讓參加者可以了解到基改工程較全面性的資訊。
- 8) 2022 年預定工作：
 - 持續舉辦手冊分享會，倡議基因編輯管理議題
 - 進行豆製品廠商的遊說，提升市售豆製加工品使用非基改原料的比例
 - 將非基改議題推廣至校園、教師圈
 - 提倡作物保種重要性

2021台灣NON-GMO運動について

報告者 | 台灣無基改推進連盟
日 付 | 2022年2月

3-1.作物保種

◇ 活動紀實：

種子交換會：<https://www.huf.org.tw/event/content/5587>

種子生活節：<https://www.huf.org.tw/event/content/5595>

◇ 協助種子交換會現場活動：

第五屆全國種子交換會於 2022/11/19-20 在客家文化會館舉辦，聯盟安排 7 名志工人力於現場攤位協助民眾交換種子，並提供民眾種子相關資訊。現場有相當多樣雜糧及蔬菜的種子，每種作物有不同的生長條件，志工在不完全熟悉作物的情況下較難以依依回答民眾，僅能提拱基本的種植建議，若日後再次舉辦，可與主辦單位討論如何為志工做增能培訓，以提供交換現場更完善的服務。







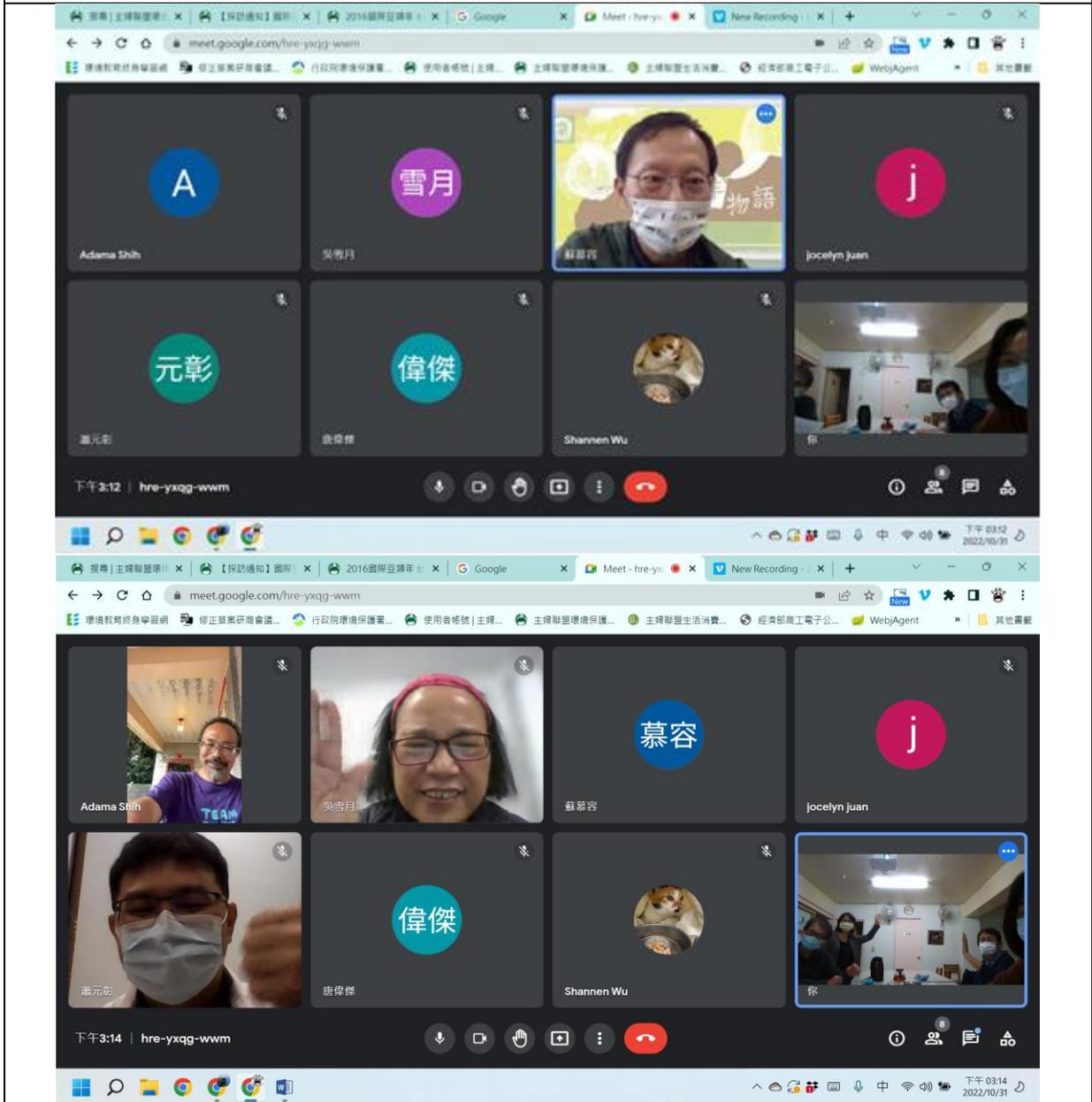


▲種子交換會現場

3-2.2023 國際小米年籌備會

- ◇ 活動紀實：召開 2023 年國際小米年籌備會議
- ◇ 成員：陸續增加中
 - 原住民團體**
 - 小米方舟體驗教室
 - 社團法人台灣原住民族學院促進會
 - 花蓮縣洄瀾灣文化協會
 - 屏東縣霧台社區發展協會
 - 深活共構工作室
 - 其他民間團體**
 - 台灣主婦聯盟生活消費合作社
 - 台灣無基改聯盟
 - 財團法人主婦聯盟環境保護基金會
 - 財團法人慈心有機農業發展基金會
 - 喜願咱糧教學園區
 - 農訓協會
 - 學術政府機構**

國立臺灣大學生物資源暨農學院
農委會林業試驗所/植物園組
農委會農業試驗所
農委會種苗改良繁殖場
媒體
綠媒體





▲籌備會議

五、 附錄

(一) 會議及編輯紀錄

日期	會議	出席代表
2022/06/08	【會議】「精進我國新興精準育種食品管理草案規劃」計畫，辦理第 1 次新興精準育種食品管理草案專家諮詢會議	郭華仁
2022/09/14	【會議】「精進我國新興精準育種食品管理草案規劃」計畫，辦理第 2 次新興精準育種食品管理草案專家諮詢會議	郭華仁
2022/10/24	【會議】「精進我國新興精準育種食品管理草案規劃」計畫，辦理第 3 次新興精準育種食品管理草案專家諮詢會議	郭華仁
2022/11/30	【會議】「精進我國新興精準育種食品管理草案規劃」計畫，辦理第 4 次新興精準育種食品管理草案專家諮詢會議	郭華仁

日期	編輯	負責人
2022/6	【編輯】基轉基改與基編基改的差別 Mp4。	郭華仁
2022	<p>【編輯】持續經營 GMO 面面觀/搞非 GMO 基改解密</p>  <p>The image shows a YouTube video thumbnail. The main text on the thumbnail is '我們支持非基改' (We support non-GM) in large yellow characters. Below it, there's a smaller text '搞非GMO 基改解密' (Non-GM, GM解密). The background features a pile of soybeans. There are also some smaller icons and text at the bottom of the thumbnail, including '廣告中心', '管理', and '編輯'.</p>	郭華仁 陳儒偉



六、計畫執行效益

(一) 非基改推廣教育

1. 與學校合作辦理高中教師線上研習，提供高中教師對於基因改造與食農系統的知識背景，促進教師深化跨領域議題之發展，並聯合跨單位部門，蒐集教學資源，以協助高中職生物教師研發相關教學活動。
2. 持續推出基改與農業相關議題課程，持續進行消費者教育。

(二) 議題掌握與行動倡議

1. 撰寫基因編輯說帖提供給食品業者等，以行動倡議非基改對食物安全及環境影響的重要性，也強調基因編輯產物，應視為基改作物嚴格管理。
2. 會議發言提出基因編輯管理建議：依法律將基因編輯產品視為基因改造產品，其管理可以與基因轉殖產品雙軌考慮，有兩個方式，其一是現行《基因改造食品安全性評估方法》擴大修改，除了現行對基因轉殖產品評估方法外，再加入對基因編輯產品評估方法。其二是將現行《基因改造食品安全性評估方法》易名為《基因轉殖食品安全性評估方法》，另外新立《基因編輯食品安全性評估方法》，兩者都視為基因改造食品安全性評估方法的子項目
3. 與日本交流非基改運動推行的歷程，促進國與國之間的訊息交換，日本的執行方法也可做為未來運動的參考指標。

(三) 非基改議題延伸

1. 透過種子交換會活動現場的說明與邀請，讓更多民眾投入保種活動，也促進現場種植與交換者的資訊交流，讓全國各地皆能共同推展作物的保種。另一方面，也讓更多作物嘗試去適應台灣不同地區的生長環境，增加作物氣候適應力。

2. 建立 2023 國際小米年籌備會，廣邀團體與部落代表，以文化、生態、食物主權、在地保種為活動主軸，討論合作辦理各項工作坊與論壇。

七、 執行經費

經費項目	計畫經費明細				
	單價(元)	單位	數量	總價(元)	說明
專案執行	8,000	月	12	96,000	<u>執行專案之人力費用</u> 8,000*12 個月
出席費	2,000	小時	3.5	7,000	<u>課程與活動專家出席費</u>
臨時工資	18,500	式	1	18,500	<u>執行專案之臨時工資費用</u> 1. 種子交換會臨時工資 2. 資料日文翻譯費
圖文設計製作	8,000	式	1	8,000	<u>美編設計</u> 1. 種子交換會文宣 2. 國際小米年海報、官網
場地費	5,000	式	1	5,000	<u>場地租賃</u> 1.種子交換會
旅運費	8,325	式	1	8,325	<u>專案人員、活動講師、臨時人員之交通費用</u> 1. 基因編輯會議 2. 國際小米年籌備會議 3. 民間保種/種子方舟
雜支	8,175	式	1	8,175	餐點、文具、紙張、影印、郵電、資料蒐集等
合計				151,000	

八、 日本交流資料

2021台湾NON-GMO運動について

報告者 | 台湾無基改推進連盟
日付 | 2022年2月

概要

- 台湾の遺伝子組み換え作物及び食品の現状
- 台湾遺伝子組み換えの民間反対運動
- 現在の課題
- 今後の目標

審査に通った遺伝子組み換え食品の原料



トウモロコシ
84



なたね
14



てんさい
1



綿実
29



大豆
29

157

(2021年1月24日)

遺伝子組み換え食品の原料審議中の案件



綿実
3



なたね
2



トウモロコシ
4



ジャガイモ
3



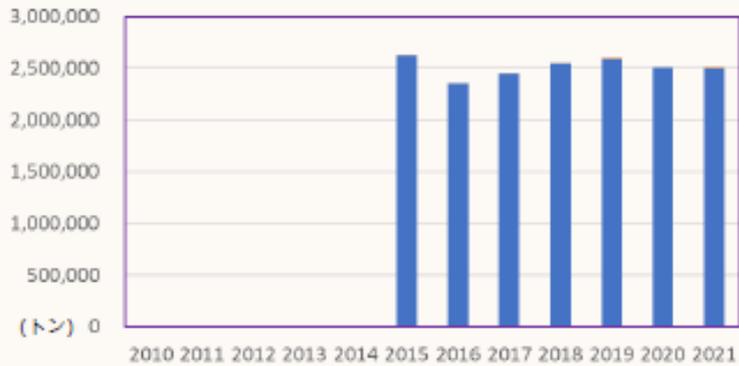
パパイヤ
1

13

(2021年1月24日)

台湾の遺伝子組み換え大豆の輸入量

台湾の遺伝子組み換え大豆の輸入量は毎年約250万トン
用途：飼料・食用油・費用（約20万トン/年）



台湾の非遺伝子組み換え大豆の輸入量



台湾の遺伝子組み換え大豆の輸入量

- 2014年に食品安全衛生管理法の改正が成立したことを受け、台湾では2014年末から輸入大豆製品を遺伝子組み換えと非遺伝子組み換への2つに分類するようになった。
- 2019/2020年、税関は飼料用遺伝子組み換え大豆粒、遺伝子組み換え大豆粒の2カテゴリーを追加したが、食品用遺伝子組み換え大豆や非遺伝子組み換え大豆の追加は拒否している。
- ここ数年、飼料用として輸入された遺伝子組み換え大豆粒は3000トンに満たず、非遺伝子組み換え大豆粒は2020年の500トンのみ、2021年にはまたなくなった。

台湾の非遺伝子組み換え大豆製品の現状

- 食用の大豆製品に使われる遺伝子組み換え大豆の割合は、2008年の約90%から2021年の約55%に下がり、非遺伝子組み換え豆乳や豆腐製品の割合が比較的高く、非遺伝子組み換え豆干（押し豆腐）のほうが比較的小さい。
- 遺伝子組み換え大豆製品を口に入れないためには、購入前に表示を確認しなくてはならない。市販の包装豆干で遺伝子組み換え不使用のものはまだ少数にとどまっている。レストランで食事する場合はお店に確認する必要がある。

台湾ゲノム編集作物の課題

- 現在、台湾では、行政当局のゲノム編集作物・食品の議論は主に座談会形式で行われている。
- また、政府主催の座談会では、「ゲノム編集技術」が「新興精確育成技術」と呼ばれるようになっている。
- ゲノム編集作物・食品について、政府は静観の姿勢をとっている。急いで開放する動きが見られていない。

NON-GMO小冊子共有会



電子版
ダウンロード

NON-GMO小冊子共有会

- ・ コロナを受け、台北、新竹、台中、台南で対面とオンラインの共有会を2回ずつ行い、生活協同組合の組合員や一般市民に最新のGMO情報を共有した。
- ・ 遺伝子組み換え・ゲノム編集作物およびその作付けがもたらすリスク、環境や人体への危害、支持者と反対者の論点など、小冊子の内容を紹介し、参加者に遺伝子組み換え食品事情を知ってもらった。



主婦連盟基金会台中分会にて



新竹竹とんぼマーケットにて

第4回SEED & LIFE FESTIVAL: フォーラム、全国種子交換会



(一)

2021/12/25 第4回SEED & LIFE FESTIVAL及び全国種子交換会が12月25日と26日に行われた。

(1). フォーラム



- 稲作について、
日本の稲作農家と台湾の原住民の稲品種に対する貢献、日本140種の在来稲の栽培法則、有機育成稲（桃園6号）

- 原住民の種子保全について、
- その他について、
種子保全と干ばつに強いレジリエントな農業、SATOYAMAイニシアティブと種子保全、農家による絶滅危惧植物の種子保全



(2). 種子交換

- 今年は台北、高雄、台中、宜蘭で対面とオンライン交換を行い、のべ253人が参加し、1933袋の種子を交換した。



種子交換会現場での説明や呼びかけを通して、より多くの市民に種子保全に関与してもらい、作付けや交換者の情報交流を促し、作物の種子保全活動が台湾各地に広がるようにする。さらに多くの作物が台湾各地の生育環境に適応することはDNAのレジリエンス強化にもつながる。

(二)

- 10年を経て政府はようやく民間の種子保全活動に関心を寄せ、農業委員会下部組織である農業試験所は3年前から、毎年、2日間に亘る農民保種研修会を開催するようになったが、今年はコロナで中止となった。
- 種苗改良繁殖場も今年から、2日間の農民保種研修会を開くようになったが、コロナで中止となった。
- 国立台湾博物館（2021/07/25）、花蓮県政府（2021-10-19）、中華民国農協（2021-10-22）はそれぞれオンラインの農民保種講演会を開いた。

2021 有機農業巡迴講習

11.10 有機農業行銷推廣

10:00 有機農業行銷推廣課程研討
11:00 有機農業行銷推廣課程研討
12:00 有機農業行銷推廣課程研討
13:30 有機農業行銷推廣課程研討
15:30 有機農業行銷推廣課程研討

11.22 有機種苗生產管理

10:00 有機種苗生產管理課程研討
11:00 有機種苗生產管理課程研討
12:00 有機種苗生產管理課程研討
13:30 有機種苗生產管理課程研討
15:30 有機種苗生產管理課程研討

主辦單位：國立有機農業研究中心、花蓮縣政府、中華民國農協
協辦單位：國立有機農業研究中心、花蓮縣政府、中華民國農協
報名網址：<https://www.organic.gov.tw>

2022年の予定



小冊子共有会を継続して開催し、ゲノム編集管理の課題を発信し続ける



市販大豆製品の非遺伝子組み換え原材料の使用割合を引き上げるよう、大豆製品メーカーを説得する



非遺伝子組み換えの課題を学校や教員サークルにまで広げる



種子保全の重要性を提唱する

ご清聴ありがとうございます。