

台灣無基改推動聯盟

2023 年非基改行動計畫成果報告



補助單位：台灣主婦聯盟生活消費合作社

主辦單位：財團法人主婦聯盟環境保護基金會
台灣無基改推動聯盟

2 0 2 4 年 3 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
五、	附錄.....	53
六、	計畫執行效益.....	53
七、	執行經費.....	55

一、計畫緣起

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，CRISPR 系統則號稱提供了更準確的基因編輯工具，可以針對任意生物的單一基因做刪除和修改，但是，隱藏在技術下的非預期危害與環境相關風險卻鮮少有報告！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，因此，聯盟仍會持續參與法規制定與監督：將基因編輯產品視為基因改造產品，以保障國人飲食安全。

持續將製作好的課程影片、手冊(實體與電子書)在各種管道傳播，增加線上接觸到不同的消費族群，以及關心此議題的民眾。也會搭配主婦聯盟基金會宣傳專案製作「認識非基改議題」YouTube 與 Podcast。因此今年除了可以提供非基改手冊分享會課程申請外，也希望能將非基改的訊息和概念推進不同地區，使其能夠擴大影響力。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。

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

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，也將資料運用 YouTube 與 Podcast 等形式觸及網路上的消費者。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。

持續連結日、韓鄰近國家推動非基改民間團體，共同研商東北亞區域共同抵禦基改物種入侵之公民運動。邀請國際不同的社群共同參與討論，擴大團體連結，共同關心非基改議題。

。

(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，特別是豆皮、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) 監督化學農藥十年減半政策，維護友善生態環境

農委會為促進永續農業發展、減少農藥為害議題，同時，為保護農業安全生產、追求合理永續使用農藥考量下，提出結合世界衛生組織(WHO)對於農藥的管理出施政方針。無基改聯盟主動參與農業政策討論並監督政府能於2025年達成農藥減半政策。

並呼應聯合國SDGs12.負責任的生產消費循環，確保永續消費與生產模式。透過計畫與日常實踐，促使SDGs早日實現。

三、計畫內容及辦理時間

主題	工作項目	工作內容
議題掌握與行動倡議	「植物保護安全用藥溝通共識」會議	1. 辦理目的：出席植物保護安全用藥溝通共識」會議，與現場農業生產者、農藥業者、植物保護用藥學代表、媒體、團膳、消費者代表，為農藥使用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：2023.07.21 3. 辦理方式：參與「植物保護安全用藥溝通共識」會議
	農業科技與食安面面觀論壇	1. 辦理目的：論壇扣合會展場館「智慧農業」主題，因應氣候變遷與消費市場影響帶動食品安全與環境永續議題之重視，為此規劃消費者溝通論壇，主軸包含農業科技技術運用及新農藥使用，以科學的角度了解農藥為消費者把關並整合先前會議成果資料進行交流分享 2. 辦理時間：2023.09.02 3. 辦理方式：出席農藥科技與食安面面觀論壇
	國際交流	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

		<p>政策倡議與監督的決策</p> <p>2. 辦理時間：2023.02.25(日本)、2023.9.15-18(韓國)</p> <p>3. 辦理方式：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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。 ● 9/15 與 Korea National Action Against GMOs 進行非基改法規實體政策交流
非基改豆製品調查	網路非基改豆製品調查	<p>1. 辦理目的：了解市售豆製品基改狀況</p> <p>2. 辦理時間：2023 整年</p> <p>3. 辦理方式：在幾家大型販售店採買基改豆製品</p>
台灣 2023 國際小米年	作物基因保種	<p>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</p> <p>2. 辦理時間：2023 年 11 月</p> <p>3. 辦理方式：協助辦理全國第六屆種子生活節-種子交換會的現場活動</p> <p>4. 因應 2023 年國際小米年，展開團體串聯與工作討論。</p>

四、計畫執行成果

■ 執行成果摘要

工作項目	執行成果摘要
議題掌握與行動倡議	
「植物保護安全用藥溝通共識」會議	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2023.07.21 出席參與 ■ 農委會分享有效管理農藥殘留之質譜快篩技術的應用，並提出 IPM 農藥減半與農藥殘留問題，最後以分組討論交流關於精準用藥之農藥管理推動策略、推動 IPM 之農藥業者未來發展策略與打造農藥安全的社會溝通策略。
農業科技與食安面面觀論壇	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2023.09.02 出席參與 ■ 針對三大主題方向進行討論，包括農藥安全與永續經營、農藥利害關係人的溝通互動、農藥安全管理的政策作為，從檢視現況與需求，到了解農藥安全的監測與稽查，期待能更加強溝通互動與精進管理策略的思考，並強化、提升

	農藥管理與軟硬體建置，以促使農藥安全系統的策略思考。
國際交流	<ul style="list-style-type: none"> ■ 日本於 2023.02.25 舉辦第十七屆反基改運動交流大會，由郭華仁老師進行「基因改造食品和農作物－2022 年台灣的進步」分享台灣無基改聯盟在台灣的相關努力。 ■ 韓國反基改食品全國行動於 2023 年 9 月 15-18 日至台灣與反基改聯盟進行交流。分享交流「台灣基改成分的標示制度之進展與現況」、「未經授權的基因改造生物案例」、「台灣政府對基因編輯的相關法規」。
工作項目	執行成果摘要
非基改豆製品調查	
網路非基改豆製品調查	2022 年所推動的非基改豆製品調查，經回報於 2023 年統整出 40 件非基改豆干豆皮產品。
工作項目	執行成果摘要
台灣 2023 國際小米年	
非基改食品推廣教育 作物基因保種	<ul style="list-style-type: none"> ■ 建置「台灣 2023 國際小米年」專網 (https://www.huf.org.tw/news/content/5633) ■ 經過印度政府提案，聯合國糧農組織 2019 年的背書，聯合國大會在 2021 年通過，指定 2023 年為國際小米年，理由是小米的遺傳多樣性具有適應生產環境，提供均衡、營養的食物，並且有助於部落小農生計與糧食自給，來達到多項永續發展目標。 ■ 小米的眾多優點在目前並未能充分發揮，因此聯合國建議國際機構與各國民間組織、私部門與學術團體透過各項活動，喚起各界的重視，以敦促政府採取恰當、有效的措施，透過技術創新與數位化，來改進小米生產、貯藏、運輸、貿易、加工販售，並減少整個過程中小米的減損、浪費，而促進其循環利用，期能進行小米的永續生產利用。 ■ 近年來小米復育的聲音與行動逐漸崛起，咸認為恢復小米的種植利用攸關部落文化的維持；而在氣候變遷威脅逐漸加深的此刻，加強小米保種來創新適應新氣候的品種，也是相當重要的工作，因此我們認為舉辦國際小米年的各項

	活動，可以讓政府與民間充分瞭解，提供助力加強原住民族的普遍復育小米文化與種植，以及國人認識小米在提供糧食與營養的重要性，冀能促進小米生產利用的研發，以有助於邁向永續發展目標。
--	---

■ 執行成果內容

工作項目	執行成果內容																														
議題掌握與行動倡議																															
「植物保護安全用藥溝通共識」會議	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">時間</th> <th colspan="2">內容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>13:20-13:30</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">與會人員報到</td> </tr> <tr> <td>13:30-13:40</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">主席致詞/大合照</td> </tr> <tr> <td>13:40-14:10</td> <td>有效管理農藥殘留之資訊快篩技術應用</td> <td>行政院農委會藥物毒物試驗所 檢驗研發組 林詔凱副研究員</td> </tr> <tr> <td>14:10-14:40</td> <td>IPM 農藥減半 農友永續相伴</td> <td>台灣農業科技資源運籌管理學會 黃靖嵐副研究員</td> </tr> <tr> <td>14:40-15:10</td> <td>餐桌上的科學家 農藥殘留不擔心</td> <td>臺灣大學 農業化學系 顏瑞泓教授</td> </tr> <tr> <td>15:10-16:30</td> <td colspan="2">公民咖啡館/分組討論交流 議題分組 1:精準用藥之農藥管理推動策略 議題分組 2:推動作物有害生物綜合管理 (IPM)之農藥業者未來發展策略 議題分組 3:打造農藥安全的社會溝通策略</td> </tr> <tr> <td>16:30-17:10</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">成果分享</td> </tr> <tr> <td>17:10-17:20</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">總結與賦歸</td> </tr> <tr> <td>18:00-</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">議董會館餐廳(臺中市嘉峰區中正路 734 號)</td> </tr> </tbody> </table>	時間	內容		13:20-13:30	與會人員報到		13:30-13:40	主席致詞/大合照		13:40-14:10	有效管理農藥殘留之資訊快篩技術應用	行政院農委會藥物毒物試驗所 檢驗研發組 林詔凱副研究員	14:10-14:40	IPM 農藥減半 農友永續相伴	台灣農業科技資源運籌管理學會 黃靖嵐副研究員	14:40-15:10	餐桌上的科學家 農藥殘留不擔心	臺灣大學 農業化學系 顏瑞泓教授	15:10-16:30	公民咖啡館/分組討論交流 議題分組 1:精準用藥之農藥管理推動策略 議題分組 2:推動作物有害生物綜合管理 (IPM)之農藥業者未來發展策略 議題分組 3:打造農藥安全的社會溝通策略		16:30-17:10	成果分享		17:10-17:20	總結與賦歸		18:00-	議董會館餐廳(臺中市嘉峰區中正路 734 號)	
時間	內容																														
13:20-13:30	與會人員報到																														
13:30-13:40	主席致詞/大合照																														
13:40-14:10	有效管理農藥殘留之資訊快篩技術應用	行政院農委會藥物毒物試驗所 檢驗研發組 林詔凱副研究員																													
14:10-14:40	IPM 農藥減半 農友永續相伴	台灣農業科技資源運籌管理學會 黃靖嵐副研究員																													
14:40-15:10	餐桌上的科學家 農藥殘留不擔心	臺灣大學 農業化學系 顏瑞泓教授																													
15:10-16:30	公民咖啡館/分組討論交流 議題分組 1:精準用藥之農藥管理推動策略 議題分組 2:推動作物有害生物綜合管理 (IPM)之農藥業者未來發展策略 議題分組 3:打造農藥安全的社會溝通策略																														
16:30-17:10	成果分享																														
17:10-17:20	總結與賦歸																														
18:00-	議董會館餐廳(臺中市嘉峰區中正路 734 號)																														
農業科技與食安面面觀論壇																															

工作項目	執行成果內容
展覽觀摩	



<p>台韓交流 2023.09.15-18</p>	<p align="center">【台韓反基改公民社會組織座談會】 - 反基改食品的國家行動 -</p> <p>韓國代表：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 文在亨（韓國反基改國家行動聯盟執行長，於生協工作 13 年，串聯 27 個團體為非基改行動聯盟） ● 權隆（主則合作社與農業議題，擔任日韓翻譯） <p>座談主題（由於兩國法規會相互影響，因此國際串聯是極為重要的）：</p> <p>問題一、台灣在食物成分中基改的標籤制度上的進展與現狀</p> <p>當標籤制度首次在臺灣引入時，食品公司是有反對意見的。法律修改關鍵在於 2010 年食安危機發生，修改食安法的聲浪大，修改是順民意，因此要求成分要完全公開、可追溯。剛好藉機會(田秋堇)將非基改法規送入立法-食品安全衛生管理法，2014\2015 便規定校園禁用基改食品。</p> <p>韓國長期以來一直尋求實施全面的標籤系統，要求所有成分表明它們是否來自基改作物。然而，它面臨著食品公司的強烈反對。已經召集了一個委員會，討論加強食品標籤法規的問題，食品公司和民間社會也參加了會議。然而，由於公司以成本增加為由的強烈抵制，基於成分的標籤尚未引入。</p> <p>臺灣引入基改標籤的確影響了人們的飲食消費習慣，原本消費進口基改豆 90%，現在有標示了，就提高非基改豆進口(6 萬公噸)，基改豆下降至 55%，確實影響加工原料使用習慣。也因此市面上非基改豆腐豆漿大量增加，豆干則還是基改為主(原料較多)，主要是因為台灣素食人口高，有較高的商機，且豆漿被視為替代高蛋白飲料。且食品價格並不會因食品標籤的實施而上漲，儘管存在價格差異，但公民再經過多年消費教育，認知消費者自身有權在</p>
--------------------------------------	--

資訊公開下，選擇食安風險較小的食品。

2008 校園午餐食譜調查發現加工品都是基改，而在加工食品中標記基改成分後，一起與校園午餐食安非基改倡議、2014 地方選舉連屬校園非基改和 2015 校園午餐非基改立法的倡議，使基改食品排除在學校午餐之外。

問題二、有甚麼未經授權的基改案例嗎？（例如櫛瓜）

韓國政府沒有在檢疫時發現原來韓國進口了基改櫛瓜的種子來韓種植。台灣則是因為之前中興大學實驗田的基改木瓜外流，才開始立法管理，台灣不能種植，所以基改的木瓜種子被賣往中國。韓國是在 2012 年抽樣檢查出來有進口，2015 年便要求凡有品種改良要進行種子登錄，並須主動告知，當時可能流入日本，而且可能根本不知道是基改種子，目前對於基改櫛瓜除了銷毀之外，也要求政府要加嚴管理。

臺灣在 2015 年高雄港到製油工廠途中，發現基改大豆苗路邊生長，而 2016 年也找到基改玉米植株，這些應該是在運送途中掉落污染的，因此我們有提要求政府需要注意管理。不過實際上影響不大，大豆花粉不太會產生雜交汙染，玉米花粉隨風影響就比較大，但是種植的種子以進口或是種苗公司生產為主，因此汙染有限。

韓國每年進口約 1000 萬噸基改作物當成飼料，200 萬噸用於食品。在韓國，基改作物在飼料運輸過程中脫落的情況一直存在。一個特殊案例，從中國進口的油菜籽和棉花被政府移除，因為它們實際上是基改作物。而今年早些時候，韓國披露，未經批准的基改櫛瓜已經流通了大約八年。基改櫛瓜種子是從美國進口的，但在檢疫期間未被發現。隨後，它們被一家韓國國內公司修改、分發和銷售。結果，未經認可和批准的基改作物 (LMO) 最終在韓國的餐桌上停留了八年。因此韓國公民團體提出運輸車必須密封方能在路上行走，以避免種子掉落的汙染事件。

問題三、臺灣政府對基因編輯的看法與作法？會進行管制

嗎？法律上的框架為何？

台灣政府目前無表示，但是學界與企業界希望採用日本模式將基因編輯採寬鬆模式，基因編輯建議案在 2012 年成立委員會開會，有 4 次討論，台灣經濟研究院提 2 方案給食藥署，但是法規還不明。委員會共有 12 人，其中有 3 民間團體代表和 9 個學術代表。台灣農民 2008 年成立非基改聯盟，串聯 450 個農民宣示不種植基改作物。

韓國於 2022 年 7 月向國會提交了一項放鬆對基因編輯管制的法案，所擬議的法案將允許「新的食品工程產品」，包括基因編輯的產品，只要它們不含外源基因或留下外源基因，就可以免於監管。基因編輯算是基改，但是不受基改法規限制，不受危害性調查，也不受人體、環境、作物影響的調查。反基改團體擔心未來會朝向視同非基改來對待，因此韓國公民團體今年將全力阻擋，明年會再改選時進行政治操作。

台灣願意一起倡議與支持。應該再多找幾個國際團體串連反對，例如日本，歐盟政策也正在鬆綁，歐洲人也是在進行反對的活動，台灣可以跟隨日本寬鬆管理(打消歐盟委員意見)。串聯行動草稿則由韓國提供。

生協推動使用非基改飼料的產品，目前牛吃有機飼料(農業副產品)、肉、牛奶、起司，豬 80%非基改(吃大麥)，在成長期吃不同飼料(還是有 20%基改)，雞蛋 30%非基改飼料，水產都是捕撈的所以沒有問題。



工作項目		執行成果內容		
市面非基改豆干豆皮產品				
	照片	商品名	廠商	通路
1		谷和千張黃豆皮	谷和食品廠 (新北市鶯歌區) https://web.hocom.tw/h/about?key=15250791376 9	素蒲屋 樂天
2		【德揚食品】千張純豆皮	德揚食品 (新北市三峽區) https://teyangfood.com/	生活市集 Momo PChome Yahoo
3		淳淳御豆黃金腐竹節(非基改)	淳淳御豆(向山企業社) 有機豆製品製造商 http://www.tw-toc.com/big5/agripp2.asp?idno=680&showmenu=A&mtype=B	家樂福
4		久代黃金豆皮片(非基改.全素)	久代食品 (雲林縣莿桐鄉) https://www.jiudai.com.tw/	家樂福 Momo 全聯

工作項目		執行成果內容		
市面非基改豆干豆皮產品				
	照片	商品名	廠商	通路
5		久代黃金豆皮 絲	久代食品 (雲林縣莿桐鄉) https://www.jiu-dai.com.tw/	家樂福 Momo 全聯
6		響鈴涮涮卷	本家生機 (桃園市桃園區) https://www.benjianaturalfoods.com/	家樂福 Momo 素易購
7		家樂福沙茶風味豆乾(非基改)	家福股份有限公司 德昌食品代工 生產	家樂福
8		屏干(非基改)	知王食品股份有限公司 (台中市西屯區) 主要從事滷味、小菜食品生產製造；主銷各大賣場及超市	全聯

工作項目		執行成果內容		
市面非基改豆干豆皮產品				
	照片	商品名	廠商	通路
9		豆皮捲(非基改)	負責廠商:中原 食品工業 製造廠商:久代 食品	全聯
10		黃金鮮腐竹(非基改)	麒宏食品 (台南市西港區) 專營生鮮豆類 製品及即食調 理品 https://www.0800888221.com.tw/about.php	全聯
11		三角油豆腐(非基改)	知王食品 (台中市西屯區) 食品製造或加 工。熟食品。冷凍 調理食品。	全聯
12		手工嫩香豆干 (非基改)	山井食品行 (新北市深坑區) 泉水製造非基 因改造豆腐,豆 漿,豆干.....等等 豆製品	全聯
13		富源成角螺(非基因改造)	富源成食品 利和成股份有 限公司 http://www.rich-resource.com.tw/	全聯 Momo PChome

工作項目		執行成果內容		
市面非基改豆干豆皮產品				
	照片	商品名	廠商	通路
14		富源成腐竹(非基因改造)	富源成食品 (雲林西螺) http://www.rich-resource.com.tw /	全聯 Momo PChome
15		太珍香豆干非基改-沙茶豆干	松豐實業股份有限公司 (台中市清水區) 食品製造/加工	全聯 大潤發 Momo 松果
16		松豐太珍香豆干非基改-蒜條子	松豐實業股份有限公司 (台中市清水區) 食品製造/加工	大潤發 全聯 Momo 松果
17		【德昌】非基改豆干四口味任選 12包(麻辣五香、沙茶、黑胡椒、蒜絲)	德昌食品 (台中大里) 傳統食品廠-豆乾加工業	Momo PChome 樂天 家樂福

工作項目		執行成果內容		
市面非基改豆干豆皮產品				
	照片	商品名	廠商	通路
18		【大溪廖心蘭】 非基改系列(五 入組)	大溪廖心蘭 (桃園市大溪區) https://www.da-shi.com.tw/page.aspx?page=abotutus	Momo PChome 生活市集
19		【愛上美味】非 基改千張豆腐 皮 12 包組	愛上大數據 (台北中正) 生鮮電商	momo
20		【上野物產】非 基改超薄千張 豆腐皮	長欣有限公司	momo
21		大拇指非基改 腐竹	久代食品	大潤發
22		大拇指非基改 角螺	久代食品	大潤發

工作項目		執行成果內容		
市面非基改豆干豆皮產品				
	照片	商品名	廠商	通路
23		【巧益】非基改 黑胡椒豆干 (有蒜香、沙茶 等口味)	巧益食品 http://www.kaiyueh.com.tw/index.php?route=product/category&path=78	PChome 生活市集 樂天
24		天素 非基改素 食豆干	天素食品 http://www.tiansu.com.tw/page/about/index.aspx?kind=1	樂天
25		豆丫公系列 柴 燒丁角豆乾 (非基改黃豆)	祥禾食品 http://www.twleefood.com/about.php	樂天
26		黑胡椒豆乾(純 素)非基改黃豆	野味食品 食品什貨零售	樂天

工作項目		執行成果內容		
市面非基改豆干豆皮產品				
	照片	商品名	廠商	通路
27		黃金豆皮腐竹 不油炸腐竹 非 基改	茂格生機 食品烘焙代工	樂天 momo
28		【農來寶】非基 改金豆皮	農來寶 (新北市板橋區) https://longlinebao.waca.tw/category/57872	樂天 生活市集 三立電購 松果購物
29		傳貴有機豆皮	傳貴生機公司 (桃園市大溪區) http://www.gwdcz.net/033886629/page1.htm	Superbuy 市集、 素易購、棉花田、 天天里仁
30		牛王 清流嵩溪 腐竹	海順國際食品 辛香料食品專 賣 https://spice-store-584.business.site/	樂天 松果購物

工作項目		執行成果內容		
市面非基改豆干豆皮產品				
	照片	商品名	廠商	通路
31		《豆之味》有機 非基改豆腐干	豆之味豆腐坊 https://www.soyaway.com/	素易購 里仁 棉花田 柑仔店有機健康 超市、自然法則
32		巧益蒜條子豆 干(非基因改造)	巧益貿易有限 公司；負責廠商 名稱:樂天三味 食品行	松果 MOMO PChome
33		【劉一手】榕樹 下豆干系列	劉一手(屏東縣 屏東市) https://www.facebook.com/profile.php?id=100057852782056	東森 松果 博客來 7-11
34		萬益食品 千層 豆干	萬益食品 (台中市) https://www.wanyi.com.tw/product/?mode=detail&id=14&type_id=2	Momo 松果 官網

工作項目		執行成果內容		
市面非基改豆干豆皮產品				
	照片	商品名	廠商	通路
35		【農來寶】非基改金豆酥炸條	農來寶 (新北市板橋區) https://longlinebao.waca.tw/category/57872	松果
36		安記 手工香豆干(非基改)	安記食品有限公司(雲林西螺) https://www.anghi.com.tw/	松果
37		嚕嚕姑滷 (干什麼東西)伯爵茶香滷豆干(非基改)	富帝國際食創股份有限公司	Momo 全家 東森
38		豆好 非基因改造豆製品 - 蘭花干	品味八方有限公司(新北市三重區) https://store.goodo.com.tw/SalePage/Index/5026816	豆好官網

工作項目		執行成果內容		
市面非基改豆干豆皮產品				
	照片	商品名	廠商	通路
39		豆好 非基因改造豆製品 - 厚豆腐皮	品味八方有限公司(新北市三重區) https://store.goo-do.com.tw/SalePage/Index/5026816	豆好官網
40		豆之府-五香豆干 口感厚實飽滿	https://www.soyfamily.com.tw/products/5ed6f464-3efd-4f40-bc64-39f844f80cb3	豆之府官網

工作項目		執行成果內容
台灣 2023 國際小米年		
小米緣起	<p>台灣原住民約五千年前渡海而來，同時也帶來了小米、稷稻、與豆類種子加以種植，當作重要的主食。幾千年來每年透過選種播種，各部落都發展出不少自己的小米品種，在全球小米種原上獨樹一格，相當珍貴。</p> <p>經過印度政府提案，聯合國糧農組織 2019 年的背書，聯合國大會在 2021 年通過，指定 2023 年為國際小米年，理由是小米的遺傳多樣性具有適應生產環境，提供均衡、營養的食物，並且有助於部落小農生計與糧食自給，來達到多項永續發展目標。</p> <p>而小米的眾多優點在目前並未能充分發揮，因此聯合國建議國際機構與各國民間組織、私部門與學術團體透過各項活動，喚起各界的重視，以敦促政府採取恰當、有效的措施，透過技術創新與數位化，來改進小米生產、貯藏、運輸、貿易、加工販售，並減少整個過程中小米的減損、浪費，而促進其循環利用，期能進行小米的永續生產利用。小米耕作起源於黃河流域，經過早期南島</p>	

民族的遷移傳到我國，再從我國傳到南島民族其他島嶼。不過東亞、東南亞等地經過長年來的演進，原有的小米種植大多已被其他作物取代，即使在我國，小米主食地位在多數部落也都逐漸下降，甚至於不再生產。雖然如此，台灣原住民族還保有相當精彩的小米文化傳統，這包括神話、音樂、祭儀、與多樣化的小米利用方式等。

幸好近年來小米復育的聲音與行動逐漸崛起，咸認為恢復小米的種植利用攸關部落文化的維持；而在氣候變遷威脅逐漸加深的此刻，加強小米保種來創新適應新氣候的品種，也是相當重要的工作，因此我們認為舉辦國際小米年的各項活動，可以讓政府與民間充分瞭解，提供助力加強原住民族的普遍復育小米文化與種植，以及國人認識小米在提供糧食與營養的重要性，冀能促進小米生產利用的研發，以有助於邁向永續發展目標。

聯合籌辦會



台灣2023國際小米年/小米活動

首頁 > 最新消息

在 2023-01-19 發表



[點選上圖回首頁](#)

- 11/25 小米與布農祭事暨展
- 11/18 國際年小米論壇錄影
- 11/18 達魯瑪克部落演出《綠定爾種》
- 10/27 金峰鄉增埤村小米學堂的南疆小旅活動
- 10/15 卡那卡那富族與翠米貢祭 感謝平安慶豐收：文字報導 & 影音紀錄
- 10/12 排灣族小米收穫祭
- 10/06 親愛的小米「Siyon trakis」烏來泰雅族歲時祭儀演變歷程特展
- 10/02 印台協會辦廚藝大賽 小米聖代寓意台印友好獲優勝
- 09/28 原住民小米米質評鑑
- 09/10 金峰鄉小米文化廊道藝術季開幕暨小米田講堂集冊發表會

- 09/09 演講：找回德拉奇Trakis(小米的泰雅族語)
- 09/08 (09-14) 舞台秀露的小米由日本回家了：記者會
- 09/08 台東區農改場在聯合國國際小米年本網登錄了七項活動
- 09/07 (09/16-17) 小米青年力跨部落青年論壇
- 08/15 台東南迴首屆原住民小米評鑑 農友胡明智奪冠
- 08/14 魯凱族的小米倉庫儀式
- 「一個人走得快，但一群人走得遠」小米倉庫文化提醒人們互助合作的精神
- 07/21 台北植物園【國際小米年-傳統穀類與部落文化】
- 07/21 東魯凱達魯瑪克小米收穫祭暨遊藝祭
- 07/17 「臺灣小米！種起來！」群眾集資開始
- 07/15 台東馬富部落聚會所辦豐年祭，75年來首次
- 07/15 小米收穫祭登場 東南勇士陣角不怕曬
- 07/14 小米收穫祭：卑南族知本卡大地布部落，7月14-18日
- 07/14 傳承布農祭儀 卓溪鄉小米推倉祭
- 07/11 羅台生態文化體驗之旅
- 07/08 桃園舉辦排灣族Masalut小米收穫祭
- 07/02 魯凱族小米編織技術工作坊
- 06/11 主理聯盟共續三十週年/小米專區
- 06/24 宜蘭縣大同鄉樂水部落小米收割祭儀，將於6/24日(週六)舉行
- 04/25 農業試驗所舉辦「帶小米回部落-傳統品系田間觀察推廣行動」
- 04/15-16 小米織吊飾手作體驗在新北考古公園
- 03/18 台南市舉辦「布農族傳統祭儀技藝競賽」
- 03/06 新竹尖石鄉田埔部落的小米播種祭
- 02/17 宜蘭縣南澳鄉原住民永續發展協會舉辦「寒家小米播種祭」
- 02/24 馬太鞍小米播種
- 02/14 花蓮區農業改良場邀請小米的專家--林志忠演講：「#返觀_小米保種與復興」

- 02/13 宜蘭縣武塔國小112年春季小米播種祭
- 02/12 卑南族台東卡大地布部落於2月12日在知本溼地傳統領域舉辦小米播種儀式
- 02/10 布農族花蓮卓溪鄉清水部落舉行播種祭
- 02/12 卡大地布部落 重回傳統領域種小米
- 02/07 田埔部落小學生的食農教育：小米播種祭
- 02/05 紐西蘭毛利人懷卡托大學師生參觀田埔部落的小米保種教室
- 01/22 深活共構有限公司/《藝米田跳跳跳》林後四林春節系列活動報名
- 01/14 國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林管理處/布農族小米復育行動成果發表會

專題演講

找回德拉奇
Trakis

臺灣原住民族圖書資訊中心

2023年 9月9日 星期六

講師 | Amyl(黃宇)老師
Shing 青年發展中心

引言人 | 王梅燕教授
國立臺灣大學人類學系教授兼
國立臺灣大學原住民圖書資訊中心主任

主辦單位
國立臺灣大學 臺灣原住民族圖書資訊中心
國立臺灣大學原住民圖書資訊中心
Pioneer 遠見出版

歡迎報名！
本活動將由黃宇老師、
王梅燕教授主講，
歡迎各界人士踴躍參加！
歡迎報名！

霧台吉露的小米
由日本回家了

謹訂定於112年9月14日(四) 於屏東縣霧臺鄉長治百合園區吉露部落，舉辦「霧臺吉露部落小米回家」歡迎儀式暨記者會，在歌聲中迎接小米回到部落。

誠摯邀請您蒞臨參與
國立中山大學 西灣學院院長  敬邀

invitation

9/14 霧臺吉露小米回家 記者會

9:00-9:10 循著歌聲回家的小米
9:10-9:40 小米回家歡迎儀式
9:40-10:20 致詞暨答謝
10:20-11:00 貴賓致詞
11:00-11:30 部落圍舞歡慶

<p>台東區農改場在聯合國國際小米年網登錄七項活動</p>	 <p>https://www.fao.org/millets-2023/events/</p> 
<p>台北植物園國際小米年的各方報導</p>	<p>各方報導：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 國際小米年 植物園辦展覽秀部落原生文化 https://news.ipcf.org.tw/86541 2. 國際小米年 台北植物園展覽秀栽植與部落文化 https://www.cna.com.tw/news/ahel/202307210175.aspx 3. https://youtu.be/X7oicthhrU 4. https://www.agriharvest.tw/archives/105349 5. 國際小米年 台北植物園將五種小米帶進城市裡 https://e-info.org.tw/node/237234
<p>桃園舉辦排灣族 Masalut 小米收穫祭</p>	<p>排灣族小米收穫祭稱為 Masalut(感恩祭),約在每年8至9月間,小米收割後、入倉前舉行,是極為重要的祭典。王明鉅指出,小米收穫祭感謝過去一年賜予的豐盛收穫,並祈求明年能過得更好,因此,也稱作新年祭祀,象徵舊的一年結束,準備迎接新年到來,深具意義。</p>
<p>魯凱族小米編織技術工作坊</p>	<p>【小米編織技】培力工作坊 時間：7/2(日) 14:00-17:00 培力內容： 介紹活動環境 小米在跳舞：五感體驗認識小米 小米禮在魯凱：透過綁紮小米的過程中,感受土地與魯凱的祝福互動交流</p>
<p>小米收穫祭</p>	<p>卑南族知本卡大地布部落一連5天的「小米收穫祭」7月14日拉開序幕,部落青年會整修「巴拉冠(青年聚會所)」、「達古範(青少年聚會所)」不假他人,抽換主、支樑柱及採擷茅草、堆疊建蓋全都自己來,承襲「團結起來,我們都是一家人」的傳統祖訓,也在分工合作中體現傳統倫理的重要</p>

霧台生態文化體驗之旅

為響應聯合國糧食及農業組織訂定 2023 年為國際小米 International Year of Millets, IYM2023 小米比一般雜糧作物更耐乾旱與蟲害、也耐儲存，是因應全球極端氣候的潛力作物。此外，小米也是屏東縣霧台鄉的重要作物，除了作為糧食作物外，也在魯凱族傳統祭儀文化中，佔有重要的一席之地。國立中山大學與霧台在地企業合作，辦理兩天一夜的小米之旅，邀請大家走訪霧台，藉由了解小米知識、負重體驗、生態導覽等活動實地感受傳統農事及原民文化收穫環境永續知識。

時間：2023/07/11（二）～07/12（三）

地點：屏東縣霧台鄉

時間	活動內容
07/11 (二)	
09:00 ~ 09:30	左營高鐵站 4 樓停車場集合
09:30	出發霧台 GO GO !
11:00 ~ 12:00	谷川大橋生態探索
12:00 ~ 13:30	魯凱風情餐
13:30 ~ 16:30	田間漫步 & 農耕趣味體驗
17:30 ~ 19:00	原民風味餐
19:00 ~ 21:00	小米飲食文化分享 & 傳統舞蹈體驗
21:00	星空伴我入眠
07/12 (三)	
06:30	Sabaw ! 美好的一天 !
08:00 ~ 12:00	小米揹回家 ~ 歡樂小米負重挑戰
12:00 ~ 13:30	享用美味午餐
14:00 ~ 16:30	走訪岩板巷文化走廊 (藝術村 / 獵王小棧吃愛玉 / 霧台基督長老教會 / 石板屋)
16:30 ~ 17:00	魯凱文化廣場，相約小米收穫季節再見
17:00	賦歸 ~ 回到溫馨的家 (接駁至左營高鐵站)

宜蘭縣大同鄉樂水部落小米收割祭儀

宜蘭縣大同鄉樂水部落重要的小米收割祭儀，將於 6/24 日(週六)上午十點到下午三點半在樂水社區綜合運動場舉行，活動採總量管制，並以邀請方式開放一般外賓參與

主婦聯盟共購 30
週年/小米專區



部落小米參加主婦聯盟共購三十週年大會，台灣原味吳美貌與茶山合作社劉南英上台分享

農試所舉辦「帶
小米回部落-傳
統品系田間關
推廣行動」

線上報名
QR Code

帶小米回部落

傳統品系田間觀摩推廣行動

今(2023)年適逢聯合國農糧組織(FAO)宣布為國際小米年(International Year of Millets, IYM)，小米可在乾旱貧瘠的土地生長，是因應氣候變遷衝擊的潛力糧食作物，小米也是台灣原住民族的傳統作物，但曾經瀕臨流失，此次活動由農業試驗所種植100個小米種原，邀請大家來田間觀摩交流，並以影片分享部落找回小米種植後，對於文化傳承影響的親身經歷，期望藉由本推廣行動，讓小米種原回到更多部落種植，找回部落耆老的古早記憶以傳承原民文化。

敬請 蒞臨指導

行政院農業委員會農業試驗所 所長 **林彥禎** 敬邀

2023
04/25
星期二 | 10:00-13:00

行政院農業委員會農業試驗所
行政大樓大禮堂-外17號田區
台中市霧峰區萬里中正路109號

活動流程	09:30-10:00	報到
	10:00-10:10	活動開場
	10:10-10:30	影片播放:小米回家的故事
	10:30-10:45	主持人及貴賓致詞
	10:45-10:50	小米分種儀式
	10:50-11:00	記者聯訪
	11:00-12:00	小米種原田區巡禮
	12:00-13:00	午餐

小米罐吊飾手作
體驗再新北考古
公園



台南市舉辦「布
農族播種祭暨技
藝競賽」

台南市原住民部落聯盟協會 3/18 舉辦「布農族播種祭暨技藝競賽」，讓青年體驗種小米、打陀螺等傳統祭儀，一起認識播種祭的文化意涵

新竹尖石鄉填埔
部落的小米播種
祭



宜蘭縣崗給原住民永續發展協會舉辦「寒溪小米播種祭」



馬太鞍小米播種

邀請盼望復育小米的族人，一起重新開啟馬太鞍小米飲食文化，讓祖靈得以見到久違的小米，部落文化生活更有意義



<p>花蓮區農業改良場邀請小米的專家-林志忠演講</p>	<p>「返穀_小米保種與復育」。小米是原住民重要的文化與主要食物。林志忠指出，台灣的原住民族，其實也可說是「#小米民族」，將小米文化保存得相當好。但台灣的小米同時也存在危機，那就是在日據時代還記錄有 140 多種品種，但如今只剩 50 種左右；此外，在國際的資料庫中，小米的紀錄也完全沒有</p> 
<p>卑南族台東卡大地布部落在知本溼地傳統領域舉辦小米播種儀式</p>	<p>台東卡大地布部落卑南族人，12 號舉辦小米播種傳統祭儀，而今年也首次到知本溼地傳統領域舉辦，族人們希望能透過種植小米，重新找回與土地的連結</p>
<p>布農族花蓮卓溪鄉清水部落舉辦播種祭</p>	<p>花蓮卓溪鄉清水部落舉行布農族播種祭，頭日向祖靈祈福後，由耆老撒下小米種子，族人拿著鋤頭翻土，過程中需嚴肅隆重，若嬉鬧、放屁或鋤頭相碰等，都會讓小米生長不良</p>
<p>卡大地布部落重回傳統領域種小米</p>	<p>台東市知本卑南族卡大地布部落重現舊部落傳統，重回傳統領域「尬那魯汎」栽植小米，採「以工代工」的方式，再現昔日農忙時節婦女互助採收的和樂，大家不分彼此，頂著暖冬的豔陽，一邊吟唱傳統歌謠，一邊彎著腰或坐在矮椅上愉快播種，祈求祖靈保佑小米快快熟成，待小米收穫祭時與所有族人共同分享</p>

田埔部落小學生的食農教育：小米播種祭



紐西蘭毛利人懷卡托大學生參觀田埔部落的小米保種教室



《藜米田跳跳跳》林後四林春節系列活動

春節期間是國人規劃出遊、家庭聚會的時刻，林後四林園區擁有廣大腹地及自然環境提供國人放鬆休閒的空間。為使春節期間在園區內有更豐富的活動內容提供民眾利用、認識食農文化，為此規劃於小米花海區搭配相關活動，促進民眾更認識、喜歡林後四林園區



<p>用耳朵攜帶小米種子</p>	<p>17世紀荷蘭人初見原住民時，見其男性多以管狀物穿過而垂做裝飾，常以「大耳族」稱之。原來，這些或竹或木的管狀物另有蹊蹺！泰雅族男性會將小米種子藏於管狀物內，待需要時取出以播種。</p> <p>【旅遊新型態_「走、讀」部落】 ZALAN 見識南島 S7 影片： https://www.youtube.com/watch?v=PVvYmm-pmdA&ab_channel=%E5%8E%9F%E8%A6%96TITV%2B</p>
<p>《風中的小米田》短片與繪本</p>	<p>【短片 2003】：導演：鄭文堂（2003 年台北電影節最佳劇情片、2004 年金馬獎最佳創作短片……） https://taiwancinema.bamid.gov.tw/Film/Filmcontent/?ContentUrl=12205</p> <p>【書 2008】：繪本：鄭宜農(文字)/ 蔡達源(繪畫)； https://www.eslite.com/product/1003116171806105（繪本內容與朗誦：https://youtu.be/Da8632ewrYY）</p>
<p>布農族的祭事板曆的溯源</p>	<p>(2022/03/24)「前往加年端舊社－布農族祭事曆圖文的故鄉」：只要有布農族居住的地方就可以看到祭事曆的圖文，但祭事曆是誰創作的？它的故鄉又在哪裡？鮮少人知道。但提到祭事曆圖文沒有人會否定它足以代表整個布農族，在國際間的『繪文字』研究中，也佔有一席重要的位置，透過鏡頭我們進一步認識布農族的祭事曆</p>
<p>余桂榕 2008 年一篇文章</p>	<p>小米文化與原鄉婦女的生命力：布農族部落中的一對母女在小米中的對話</p>
<p>國產小米烘焙出「原味」麵包</p>	<p>為響應國際小米年，國內知名麵包師吳寶春攜手團隊拜訪原民部落，除小米外，還利用高粱、刺蔥、山芹菜、土肉桂、香檬等原民食材，研發十款新麵包，預計 6/29 上市。吳寶春認為原民食材蘊藏先人的智慧及文化底蘊，他與負責研發的主廚在拜訪部落時深受感動，決定以擅長的麵包來創作、推廣小米，希望在烘焙、餐飲業產生拋磚引玉的效果。此外，他也會將配方及相關技術分享給原民部落，讓小米有更多運用的可能性。</p>
<p>「小米方舟計畫」／「發酵文化」</p>	<p>「小米方舟計畫」分享如何在復育小米的過程中找到「保種」的意義，並探索微生物的奧妙，重新詮釋原住民最擅長的「發酵」。 (2020/07/08 報導)</p>
<p>「小米甜甜圈」，創始者吾哨(麥順英)/魯凱族人</p>	<p>風靡全臺灣「小米甜甜圈」創始人吾哨(麥順英)，人稱麥師傅，今年 65 歲，來自霧台鄉神山部落魯凱族。17 歲進入知名郭元益食品工作 4 年後，受邀到位於沙烏地阿拉伯東部的「巴林王國」擔任烘焙技師工作 2 年，之後輾轉至中國、新加坡參與臺灣西點麵包技術轉移，也曾帶領世界盃麵包比賽選拔（同年擔任選拔裁判）。40 歲落腳桃園創設自己的甜甜圈事業，烘焙業資歷已 48 年。</p>

俄國學者研究小米種植祭儀

由 Research Gate 得知，這篇 2021 年出版的論文，兩位作者來自俄國，以俄文撰寫，幸好有英文摘要。http://paeas.ru/x/ru/2021/2021_0730-0736.pdf 他們主要的研究地點是魯凱族霧台鄉的吉露部落。

D.P. Shulga^{1,2}, E.A. Girchenko²
Siberian Institute of Management – Branch of RANESIS, Novosibirsk, Russia
Institute of Archaeology and Ethnography SB RAS, Novosibirsk, Russia
E-mail: shulga@iphgnet.ru

DOI: 10.17746/2658-6193.2021.27.0730-0736

О просоводческой обрядности аборигенов острова Тайвань

Millet-Growing Rituals of Indigenous Peoples of Taiwan Island

Millet is one of the first agricultural crops appeared on the Taiwan Island in the Neolithic. However, its place in the diet of the ancient population of the island compared to another culture, i.e. rice, remains rather unclear. Today's indigenous peoples Araw legends that emphasize a special attitude to millet as the first crop that appeared in their land. This paper considers the results of scientific investigations held in the north of the Taiwan island, Tainan County, in summer 2019. The investigation is focused on the tradition of the Araw sub-ethnic (魯), which is a part of the Rukai (魯凱), the Taiwanese highlanders (高山人). Many aspects of sacred life of the island peoples are related to the millet culture, and traditional calendar is based on its production cycle. During sowing and harvesting, a number of ritual rules and restrictions are strictly applied. Thus, everything related to the millet production falls into the sphere of religion. After cult and rice to thank the divinities and ancestral spirits always accompany the most important events of the year: the Harvest Festival. Archetype of the Taiwan aboriginal traditional culture makes the investigation of their agricultural practices very important not only for the island, but also for the entire Southeast Asia in general. This investigation, which covers both ethnography and archaeology, seems to be extremely important for studying the early stages of traditional food preferences of indigenous peoples, rooted in the Neolithic.

Keywords: Taiwan island, Araw sub-ethnic, Rukai, agricultural ritual, millet, traditional culture of Asia.

http://paeas.ru/x/ru/2021/2021_0730-0736.pdf



明道大學師生在排灣族部落學習

明道大學學務處原住民族學生資源中心，為讓全校師生對原住民族文化有更多的了解與認識，每學期除了校內的手工藝研習、專題講座等，還規劃校外參訪、服務、學習、交流等，希望透過不同的活動形式，讓參與的師生有多元的領略與感受，而更加喜愛原住民藝術與文化

圖/文：學務處原住民族學生資源中心



我國原住民族關於小米(粟)的傳說

以下來自劉淑華 1995 所編輯，列有參考文獻的讀書報告：台灣原住民族的植物傳說。<http://seed.agron.ntu.edu.tw/...../aborigin.htm>

<p>振興魯凱族文化 小朋友體驗揸小米儀式</p>	<p>傳統作物小米，在魯凱族的社會中具有重要的意義，根據早期的傳統，農場主人會邀請部落族人，將小米揸回家，但這項傳統儀式已經慢慢式微。為了振興文化，屏東縣瑪家鄉的美園社區，日前特別在部落長老的協助下，教導小朋友這項傳統禮俗</p>
<p>布農族八部合音 《祈求小米豐收歌》</p>	<p>八部合音是在布農族祈求小米豐收，以合唱將願祈願傳達給天神的儀式。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. https://zh.wikipedia.org/zh-tw/八部合音 2. https://tmi.openmuseum.tw/……/e083044a211b3e6584026…… <p>三個錄音(影):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 布農族信義鄉：祈禱小米豐收歌(八部合音) https://youtu.be/8ggweiEVd8U 2. 布農山地傳統音樂團：祈求小米豐收歌 PASI BUT BUT https://youtu.be/mk4bDX_I_s 3. 王宏恩 Biung 【Paxihaimud 祈禱小米豐收歌】 https://youtu.be/gGBDdjLCmsk
<p>魯凱族 Twtinatina—小米負重競賽</p>	<p>小米產量若達 120 把的數量，主人家會在採收完之後，邀請部落族人協助將小米從農地搬回部落，此項農事活動稱為 Papwabaliu，參與的族人不分男女老少。過程中也會舉行 Twtinatina(負重競賽)，部落所有的青、壯年男子將共同參加，為了證明個人的能力，大家相邀負重，將小米從農地搬運回部落</p>
<p>小米料理</p>	<p>小米材料去掉了原住民部落的傳統使用方法，其實際也可以有很多種應用……</p> <p>台灣的愛資料網站有 392 道小米資料 https://icook.tw/search/%E5%B0%8F%E7%B1%B3/</p> <p>Cookpad，全球最大食譜社群，可以找到 261 種小米食譜： https://cookpad.com/tw/%E6%90%9C%E5%B0%8B/%E5%B0%8F%E7%B1%B3</p> <p>綠媒體的 16 道小米創作原理： (上) https://greenmedia.today/article_detail.php?cid=49&mid=431 (下) https://greenmedia.today/article_detail.php?cid=49&mid=432</p> <p>不要忘記掉日月潭伊達邵美食：小米的『杜啦白鰻棍』。 https://niniyeh.com/dura/</p> <p>還有神山部落的小米愛玉冰： https://www.facebook.com/juneshiang/posts/pfbid022q3RMXKeBYSzGrKLJanmnD3wrozH4QpNcsa4Uut7ZCHtxgXub5NT7QKEiNHj1WFt1</p>

霧台部落進行狩獵器具的祈福儀式，使用特定小米品系

每年八月魯凱族的許多祭典中，有一個專為男子進行的儀式叫 Tudariti，該儀式是以家為單位進行。用 Lrulrubungu 小米品系煮一鍋小米乾飯。將所有男子在農事、狩獵及其他使用的刀、器具等取出擺放，煮熟的 Lrulrubungu 小米乾飯取少量放在每個器具上面，進行祈福儀式。儀式目的是希望在要來的一年，這些器具能因為祈福，讓狩獵的器具可以獵到更多動物分享給族人，讓務農的器具在農事上能發揮效用，使農事進行順利，收成豐碩。進行中不可有任何婦人參與或經過，家中的婦人負責在家屋外面手握棍棒警戒，為了避免小貓進入祈福儀式場域。

<https://engage.nsysu.edu.tw/education/lrulrubungu-ka-becenge-%e7%a5%88%e>

霧台部落小米品系與生活文化

霧台部落小米地方品系很多，依口感可分為 durai(糯性)與 cipaerane(非糯性)兩種，顏色有黃色、黑色、黃色、淺黃色等，穗狀有圓筒形、尖錐形、鳥趾形、蹄夾形、有剛毛、無剛毛等。族人透過這樣的特徵來命名與分類，這樣的分類也附有社會文化功能

表 3 小米地方品系與社會用途 (霧台)

編號	地方品系	特徵				社會用途
		外觀色	內顏色	剛毛	穗形	
1*	Durangidangi	紅色	紅色	無	細長、尖錐、長錐形	小米酒、小米飯、戴婚小米能力會堂、小米廟節、婚禮用
2	Paedane	黃色	黃色	無	圓錐圓分數、圓錐形	小米酒、小米飯、乾飯、婚禮用
3	Makassagarane	黃色	黃色	無	圓錐圓分數、圓錐形	小米酒、小米飯、乾飯
4	Durangidangi ka ciparepare	紅色	紅色	無	鳥趾形	小米酒、小米飯、乾飯
5	Saidhipane	無	黃色	有	圓錐形	小米酒、小米飯、乾飯
6	Lrulrubungu	黃色	黃色	無	蹄夾形	小米酒、小米飯、男人學祀用(Kyatudariti)
7	Pulrairamu	淡黃色	紅色	有	類似前端分岔 尖錐圓形	小米酒、小米飯、乾飯
8	Tivukale ka paedane / kudraalfane	黃色	黃色	無	前端尖、緊密	小米酒、小米飯、願小米酒上等材料、婚禮用
9	Salalai	黃色	黃色	無	圓錐圓分數/長細長	小米酒、小米飯、乾飯
10	Tulrairetrebu	黑色	黃色	無	長錐形	小米酒、小米飯、乾飯
11	Aluhake	黃色	黃色	無	圓錐長直型	小米酒、小米飯、乾飯、象徵會堂豐收
12	Lamurwane	黃色	黃色	無	長錐形	小米酒、小米飯、乾飯
13	Durangidangi ka paedane	黃色	黃色	無	圓錐形	小米酒、小米飯、乾飯
14	Latwa'waane**	白色	白色	有	細長圓錐形	小米精飯、生病過食吃、祝壽會、小米廟節材料、婚禮用
15	Simancyaane**	咖啡色	咖啡色	無	鳥趾形、尖錐形	小米精飯、生病與祝壽者過食吃

* 每個號碼對應圖 21
** 圓錐性質是非糯性類 Cipaerane(魯凱語)，其他都是糯性類 Durai 又稱 Labecangne

(來源：巴清雄博士論文)

<https://www.facebook.com/warren.kuo.5/posts/pfbid037A6jrXtd1ces9rcPvfKT2te8YDaXrAYG97Y3FTguqjCQ5ieoUdCp38vEgTe7DYVh1>

布農族的小米文化

小米是臺灣重要的農作物，也是原住民族重要的糧食，各族群皆有相關的小米祭儀文化。傳統布農族祭儀頻繁，一年有祭儀的月份占 8 個月以上，幾乎每一個月都有相對應的歲時祭儀，且跟月亮及小米有密切關係。

https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=pfbid0m6U3YL68fSA1RvXntENMsp5xDfDeo37Jo73sAMqhm5fUBoKzWwXWFZhaKcQzG8Nf1&id=100063999043355



南投縣信義鄉久美部落外牆上的祭事曆圖紋

台灣2023國際小米年/小米復育

作者：吳朝欣
在 2023-01-19 發表



- 12/15 帶「家書」小米回國囉！農民學者的永續發展：無人、真田出力保種：種子保存文化與政策
- 12/15 「物因思力」有書來：從臺灣文化中心支持保種永續發展
- 12/15 以臺灣地產農產「優質強健作物」有書來：從臺灣地產農產與文化
- 12/15 食農教育人進行「打過地盤」的社區發展：從社區發展到社區發展
- 12/15 慶祝十年國曆「在臺灣發展農產」：農民強健作物與文化未來發展
- 12/15 種子年誌
- 11/20 2023年後裔馬克小米回家復耕與歷史紀錄
- 10/03 台灣有項小米回家 日本媒體報導
- 09/20 《臺灣小米技術力》
- 08/14 日本特種50年 農民克復家鄉小米品種爭種回國發展
- 【小米又回家了！】
- 08/07 公視我們的島：播島小米技術力「一條路一條路小米種回國土地」
- 公視我們的島紀錄片：https://www.youtube.com/watch?v=jgmZaTcV5Gg&feature=share
- 08/06 臺灣地產農產小米種植紀錄
- 08/02 五十年前日本入從臺灣食農地產發展的小米品種種子，儲存在種源庫，現今已隆重回國
- 07/04 臺灣地產農產發展與社區發展的小米
- 07/01 《pasikau種是為了你》
- 06/28 台灣地產農產發展與社區發展
- 06/24 小米種回國學校：青島華北農事中心
- 05/15 原鄉小米種回國學校：青島華北農事中心
- 04/25 帶小米回國囉！台灣小米種回國發展
- 04/25 農業發展與社區發展「帶小米回國囉！傳統品系田間發展與行動」
- 04/19 慶祝食農：「臺灣小米的歷史：由傳統小米復育的經驗」
- 04/06 從臺灣食農地產發展與社區 中山大學致力保存農作文化
- 04/03 臺灣小米種回國學校（公視我們的島紀錄片）
- 03/17 玉山銀行與台灣大學合作推動復耕的小米復育
- 03/16 臺灣地產農產發展與社區發展：由傳統小米復育的經驗
- 03/15 臺灣地產農產發展與社區發展：由傳統小米復育的經驗
- 03/15 臺灣地產農產發展與社區發展：由傳統小米復育的經驗
- 03/15 新竹縣地產農產發展與社區發展：由傳統小米復育的經驗
- 03/13 小米品種與種子(種子保存)
- 傳統小米田間發展與社區發展
- 魯東延平鄉桃源部落 復耕與社區發展 中山大學
- 02/01 魯東延平鄉桃源部落 復耕與社區發展
- 01/28 台灣地產農產發展與社區發展：由傳統小米復育的經驗
- 01/16 臺灣地產農產發展與社區發展：由傳統小米復育的經驗
- 01/01 臺灣地產農產發展與社區發展：由傳統小米復育的經驗
- 2022/12/17 魯東延平鄉桃源部落

高雄區農改場復育魯凱族茂林部落的黑小米

高雄區農業改良場 7/4 在高雄市茂林區舉辦「原鄉黑米及黑小米強化栽培示範觀摩會」，以友善耕作方式維護當地生態並導入簡易優化栽培技術，成功復育魯凱族重要祭典「黑米祭」、「豐收祭」農作物—黑小米及黑米

《pasikau 種是為了你》

台東延平鄉桃源部落，桃源國中師生復耕小米從青少年到耆老共 55 名族人寫出種植小米的故事。[影音介紹](#)&[新聞報導](#)

<p>台東縣金峰鄉歷 坵部落的復耕</p>	<p>位於台東縣金峰鄉歷坵部落的小米學堂是全台唯一以原住民傳統文化農糧「小米」為主題的體驗教育場館。</p>
<p>小米教材回學 校，教育單位募 集中！</p>	<p>阿之寶團隊今年初於南投、花蓮兩地復種臺灣小米 300 多個品系，預計 7 月初陸續採收，此批種子匯集自：張松彬教授實驗室、國家作物種原中心、辜嚴倬雲植物保種中心、臺大農藝系、林志忠老師、各地部落保種耆老，預計將採收超過 200 個品系（其中部分有品系名稱）。</p> <p>我們決定下半年優先將這批成果，送回當初採集區域的學校（國小為優先，國中也歡迎），供學童作為文化教材，認識自己土地的小米，學習種植與觀察，讓在地品系持續被種植並留在故鄉。</p>
<p>原鄉小米經濟種 原保存觀摩分享 會</p>	 <p>今年種苗場的團隊從花蓮、臺東、屏東等原鄉部落夥伴的手中收到了 125 個小米種原，經發芽測試及播種育苗，有 93 個品系順利茁壯，在今日(5 月 15 日)舉行觀摩分享會。夥伴們看到原本的種子再度變成一串串結實累累的小米，每一雙眼睛都閃爍著感動的光芒。</p>

慈心基金會多年在台東花蓮農業紮根，此次協助將部落原民的小



米種原送至種苗場，由種苗場檢定發芽率，更新種原，傳遞保種知識。雖然有許多品系發芽率極低，甚至完全無法發芽，但仍有125個小米品系被種下(93品系發芽)，其中67個品系來自花東，順利生長，而且調查農藝性狀後，將來小米採收的80%，農友帶回優良的種子繼續回部落種植，剩下留在種苗場暫時冰存，以待需要時再釋放回部落。

帶小米回部
落：百批小米種
原田間展示會/
郭華仁



感謝國家作物種原中心，今天舉辦了「帶小米回部落」的活動，這是今年台灣國際小米年的重要事件。我也要感謝種原中心，在2011年接受我從美國要回來的100批小米，並且加以繁殖保存，不但能夠在今天完整展現，十年來更提供給幾個部落，展開了小米復育運動。

沒有美國與台灣的種原庫，替原住民保存了小米種子，這些品系

	<p>很多可能就不見了。這說明了種原庫的重要性，同時也指出來民間種子的珍貴性；這樣的珍貴性展現在國家作物種原中心的 LOGO。</p> <p>LOGO 是故張德慈博士所設計的，他協助了種原中心的建造。他生前曾經告訴我，這個 LOGO 圖案的概念，就是古代的「銅板、錢幣」，這是財富的象徵，代表了種原的珍貴。也就是說，種原庫的任務就是要蒐集、保存、調查、以及分送珍貴的種子，給各界來利用；這就是種原保育。不過，種原保育的工作有兩大支柱，種原庫的保種只是的其中一支，另外一個支柱就是農民保種。</p> <p>農民在田間種植、選種、留種，明年再種，每年這樣堅持下去，才能夠有適合將來新氣候的新種原出現，種原庫也才有繼續經營擴大的意義。今天活動的主角，除了珍貴的小米種原，還有在座的原住民朋友。</p> <p>原住民的祖先在過去的六千年，不斷地創新種原，在座耆老級的前輩，在年輕的時候，曾經繼承了祖先留下來的種子，說不定今天展示出來的品系就有幾個前輩種過。在座比較年輕的原住民朋友，在社會環境變遷的時代，在小米文化普遍沒落的時代，毅然決然地接下小米復育的重擔，這個精神令人欽佩。</p> <p>不過我知道，這少數的原住民族菁英，在做小米復育的過程，實在非常艱辛，在座的泰雅族 Pagung Tomi 女士就表示，不知道能夠走到怎樣子的地步？也不知道能夠撐到甚麼時候，聽起來真的令人鼻酸。還有阿之寶團隊的陳秀美女士，她為了號召各部落，能夠將現有的品系交給種原中心，由於經費不足，還想用群募的方式來集資，明明知道集資的目標很難達成。</p> <p>因此我誠懇的呼籲，農委會、原民會的長官們，將您們的經費，部分交給用心的民間團體，用來支持民間的保種運動，讓種原保育的第二根支柱能夠健全，這樣才能達到國家的政策目標。</p>
<p>農業試驗所舉辦「帶小米回部落-傳統品系田間觀摩推廣行動」</p>	<p>2023 年適逢聯合國農糧組織(FAO)宣布為國際小米年 (International Year of Millets, IYM)，小米可在乾旱貧瘠的土地生長，是因應氣候變遷衝擊的潛力糧食作物。小米也是台灣原住民族的傳統作物，但曾經瀕臨流失，此次活動由農業試驗所種植 100 個小米種原，邀請大家來田間觀摩交流，並以影片分享部落找回小米種植後，對於文化傳承影響的親身經歷，期望藉由本推廣行動，讓小米種原回到更多部落種植，找回部落耆老的古早記憶，傳承原民文化</p>



座談會：「部落小米的重現-田埔部落小米復育的經驗」

原無疆界知識系列座談會 2023 春季號(第一場)
部落小米的重現-田埔部落小米復育的經驗
主持人：汪明輝 (國立臺灣師範大學地理學系副教授)
主講人：芭翁·都宓 (尖石田埔部落文史工作者)
時間：2023 年 4 月 19 日(三)10:20-12:00
地點：臺師大文學院誠 207 室(臺北市和平東路一段 162 號)
報名網址：<https://forms.gle/CymGBqSQp3ZUhjWy6>



<p>媲美聯合國農業遺產系統/中山大學致力保存粟作文化</p>	<p>國立中山大學生物科學系助理教授劉世慧、教授楊遠波執行農委會林務局委託的「大武山山林生態智慧調查—以粟作文化生態系統為例」計畫，致力採集保存、分類研究及推廣原生小米種源，不僅成功收集現有小米地方品系共約 90 種，於部落進行復耕、保種，更勾勒出北大武山系周邊粟作農業生態文化智慧完整樣貌，其多樣性、獨特性舉世罕見</p>
<p>東埔小米要回家 (公視我們的島節目)</p>	<p>小米，在原住民部落，曾經是珍貴的主食，但在歷史變遷、文化影響下，部落越來越少人種植小米，面臨種原消失的問題。有一群人正在努力，讓小米回家 https://youtu.be/K8YeGN2P5DI</p>
<p>玉山銀行與台灣大學合作推動信義鄉的小米復育</p>	<p>玉山銀行與國立台灣大學合作推動「小米扎根行動計畫」，於 3 月 17 日舉行啟動儀式，除了持續復育南投信義鄉原生小米外，更著重在教育及推廣，將小米文化向下扎根。雙方的合作結合了產業與學術界的資源與力量，以小米復興地方產業與原住民部落文化，共同用行動守護臺灣自然生態及人文價值</p>
<p>臺東農改場將 5 個小米品系種子交予達魯瑪克部落</p>	<p>臺東區農業改良場臺東區農業改良場自 111 年輔導達魯瑪克部落進行原生特色作物的保種工作，協助在地小米品系異地保存，同時進行小米性狀調查與品系精選等工作，112/03/15 將精選繁殖的小米品系送還部落，並分享調查成果。為深化保種與傳承的意義，達魯瑪克部落舉行隆重的迎接小米儀式，由臺東場盧柏松副場長將小米 5 個品系種子交予部落古昌弘頭目，部落族人也共襄盛舉，約有 30 人參加</p>
<p>台東農改場研發移植機來取代傳統的小米撒播種法</p>	<p>現在也是正值小米栽種時期，許多部落族人從除草翻土到播種，過去都是以人工的方式來進行，相當耗時耗工耗體力，台東農改場特別研發出一種半機械的栽種機器，透過這台機器的栽種可省去大半的栽種成本，提高種植效率</p>
<p>臺東魯凱族達魯瑪克部落的小米祭與小米復育</p>	<p>在 2023 國際小米年的今天，台灣達魯瑪克的東魯凱族人，從台東農改場把之前分享的 5 種小米接回部落入倉，非常具有當代文化實踐的意義</p> <div data-bbox="619 1552 1220 2000" data-label="Image"> </div>

傳統小米田混作制度在霧台

魯凱族霧台部落傳統農耕方式，可以用海拔來區分，也可以用農田的主要作物來區分，包括小米混作田、旱芋頭混作田、水芋頭混作田、落花生混作田、甘藷單作田等



雲霧山林黃金城：魯凱族霧臺鄉小米復耕與創新計畫-國立中山大學

本計畫以「雲霧山林黃金城：魯凱族霧臺鄉小米復耕與創新計畫」為主軸，擬透過課程施作，創新加值策略，帶領學生投入部落產業的復振與創新

原住民保種網/
郭華仁教授



<http://seed.agron.ntu.edu.tw/ipcs/2023/indexM.htm?fbclid=IwAR2rRk-FZUKgReIULNqdm1ZqEaHENRxo5TP-Yq5G4BEvcZ2xA8-Bnfqj2nk>

台東達魯瑪克，
女青年團「小姐
田」和部落「婦
女田」：春耕種小
米



屏東縣泰武鄉佳
平部落：小米復
育田播種

https://www.facebook.com/cihek/posts/pfbid02tv1qRYxtuuxD4Hg8Lcq9rEH8beCCusw1U8xmKAy2oDji_jz5atXgggxhemqdBARX1



屏東縣霧台鄉舊
好茶部落：「返
穀」



https://www.facebook.com/ye.chuan.5/posts/pfbid032853vtoy2nFi3HnK8vVzAuLyY4EAVPt_j41onw8TCySMioTd2iwbrJxJYW9oNaMx_j1

喜願種子方舟



繼喜願小麥農友團、喜願大豆特工隊……之後，推動雜糧復興不遺餘力的喜願施總兼推出「喜願種子方舟計畫」，建造了一座低溫

種子保存庫，免費提供有需要的農民。

參考

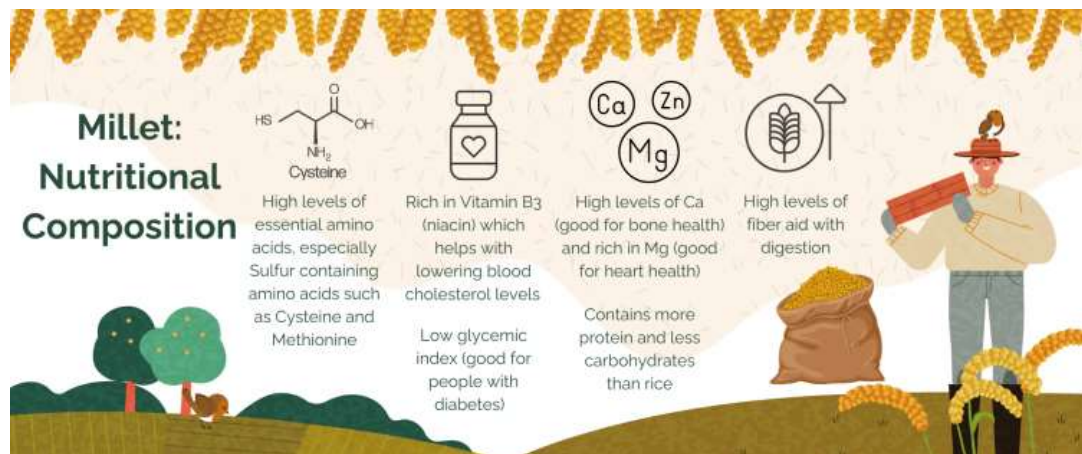
1. 喜願咱糧聚樂部：

<https://www.facebook.com/TaiwanGrains.Club/posts/pfbid02SXjBtVAZkepgmNaH>

2. 全教總臉書：

<https://www.facebook.com/nftugrainsschool/posts/pfbid02CTi9a9nYyUXqLDKdh>

國際小米資訊



本篇國際小米資訊由台大國際交換學生 Elizabeth A Suh 協助搜尋，希望藉由國外對於小米復育、利用等訊息，可以成為台灣小米種植的參考。

亞洲

This article describes the origins of staple crops around the world and reports that millet is also a staple crop traditionally grown by indigenous communities in India. Although millet cultivation has been neglected for around 60 years, the North East Slow Food and Agrobiodiversity Society (NESFAS) has worked to reintroduce millet to the Nongtraw village in India. Millet is nutritionally rich and is considered a climate smart crop, so NESFAS hopes it can make a comeback as an important crop.

<https://theshillongtimes.com/2022/03/05/millet-a-neglected-crop-making-a-comeback/>

This is a link to a documentary about a millet harvest festival that happens in the Nongtraw village in India. It faded for many years due to decreased millet use, but the North East Slow Food and Agrobiodiversity Society (NESFAS) is trying to bring back this tradition.

<https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=-6dwI-mZR58>

The consulate general of India in Guangzhou, China held an event

focusing on the International Year of Millets. During the event, a dietician talked about the health benefits of millets. A chef from an Indian restaurant also did a demonstration on Indian dishes made using millets.

[Consulate General of India, Guangzhou : Events/Photo Gallery \(cgiguangzhou.gov.in\)](http://cgiguangzhou.gov.in/Events/PhotoGallery)

The Global Millets Conference held in New Delhi promoted millets to many other countries.

pib.gov.in/PressReleaseIframePage.aspx?PRID=1908330

Domino's pizza has launched a millet pizza crust product in Gujarat, which is a state in India.

<https://www.facebook.com/dominospizzaindia/posts/10161326239817745/>

Finger millet production is being promoted by the government in Odisha under the Odisha Millet Mission Programme. They are doing this by giving farmers incentives to implement improved agronomic practices, such as the System of Millet Intensification (SMI). This includes quality seed production, farming innovations, and the introduction of weeders and millet threshers. They also raise consumer awareness on millet and its nutritional value.

<https://www.aesanetwork.org/good-practices-55-from-farm-to-market-pragatis-journey-with-finger-millet-farmers/>

This is a link to the website of the Odisha Millets Mission Program. It provides information on how they promote millet production and consumption and where their projects take place.

<https://milletsodisha.com/about-program>

After the global millets conference, India hosted a round table meeting for countries to discuss millet promotion strategies.

<https://pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=1908370>

This website describes the System of Millet Intensification in more detail. They are working to increase crop efficiency from within in order to reduce the hunger gap and address climate change conditions.

<https://leisaindia.org/intensification-of-finger-millet-production-an-agro-ecological-innovation/#:~:text=System%20of%20Millet%20Intensification%20is,even%20under%20extreme%20weather%20conditions.>

The government of Guyana offered 200 acres of land for the production of only millets. They are working with the government of India

	<p>because India will provide technology and technological support for the production of millet in Guyana.</p> <p>https://www.farmlandgrab.org/post/view/31455-guyana-offers-200-acres-of-land-for-exclusive-production-of-millet</p> <p>This article details which types of millets are grown in India and their nutritional composition. It also describes the promotion initiatives that take place in some of the different states of India.</p> <p>https://www.ibef.org/blogs/promoting-millet-in-diets-best-practices-across-states-of-india</p> <p>At this event, the Consulate General of India in Vancouver celebrated the International Year of Millets 2023 by speaking about their benefits and presenting on the various initiatives led by the government of India and the Food and Agricultural Organization. Additionally, the co-founder of Nature's Path, a large organic cereal brand, spoke on his memories of being introduced to millet and using it in the company's cereal products. A health practitioner also spoke on the medicinal value of millets, and millet based food was served at the event.</p> <p>https://voiceonline.com/consulate-general-of-india-in-vancouver-celebrates-international-year-of-millet-2023/</p> <p>Millet seed soup is a traditional food cooked in Vietnam for the annual worm killing festival, showing that millet is important for tradition in Vietnam.</p> <p>https://scootersaigontour.com/millet-seeds-sweet-soup-at-worm-killing-festival-in-hue/</p> <p>The UN wants to bring millet to Afghanistan because it would be well adapted to the country's arid climate and would be ideal to replace poppy cultivation. Introducing millet to Afghanistan could improve food security.</p> <p>https://risingnepaldaily.com/news/25940</p> <p>This is a link to a Twitter post by the Food and Agriculture Organization in Nepal promoting millet cookies.</p> <p>https://twitter.com/FA0inNepal/status/1657075837936742401?s=20</p> <p>This is a link to a post by the Food and Agriculture Organization in Nepal talking about how information about millets is being shared in schools.</p> <p>https://twitter.com/FA0inNepal/status/1667846554999488513?s=20</p> <p>This is a link to a post by the Food and Agriculture Organization</p>
--	---

	<p>in Nepal showing how information about millet is being shared in schools.</p> <p>https://twitter.com/FA0inNepal/status/1665023441961988098?s=20</p> <p>The government of Sri Lanka and the Food and Agriculture Organization were supported by Germany to increase the production of finger millet in Sri Lanka.</p> <p>https://www.fao.org/sustainable-agricultural-mechanization/resources/news/detail-events/ru/c/1398118/</p> <p>The Kilinochchi District in Sri Lanka held a field day for harvesting finger millet. The purpose of this field day was to promote cultivation of minor millets in Sri Lanka.</p> <p>https://np.gov.lk/the-field-day-on-harvesting-of-finger-millet-in-kilinochchi-district/</p> <p>An agricultural expert from China has developed a hybrid millet that has high yield and drought resistance. They plan to introduce this hybrid millet to African countries because it is ideal for their climate.</p> <p>https://www.prnewswire.com/ru/press-releases/chinas-hybrid-millet-brings-hope-to-easing-world-food-crisis-301768044.html</p>
<p>非洲</p>	<p>The Sarova Panafric Hotel in Kenya celebrated the international year of millets by cooking millet cuisines for guests. This event happened with the help of the Indian High Commission.</p> <p>https://taarifanews.co.ke/sarova-panafric-celebrates-the-international-year-of-millets-a-tribute-to-africas-ancient-grains/</p> <p>Millets, Underutilised In Kenya, Widely Used In India</p> <p>https://www.kenyanews.go.ke/millets-underutilised-in-kenya-widely-used-in-india/</p> <p>The government of Zimbabwe agreed to increase production of millet during their celebration of the International Year of the Millet. They noted that millet can help Zimbabwe achieve food sovereignty and better nutrition at a household level.</p> <p>https://www.zawya.com/en/press-release/africa-press-releases/rich-in-heritage-full-of-potential-zimbabwe-commemorates-international-year-of-millets-n8pk2yk5</p> <p>A member of the transitional sovereignty council in Sudan stated that they will increase their efforts to produce more millet. Additionally, the head of the annual millet festival initiative in Nyala affirmed that millet is important to the</p>

	<p>culture of the people.</p> <p>https://suna-sd.net/posts/Sudan-Marks-International-Year-of-Millet-by-Enhancing-Crop-Production</p> <p>Nyala in Sudan holds an annual millet festival to provide information on the challenges of producing millet and promote its heritage.</p> <p>https://suna-sd.net/posts/Arrangements-for-holding-Millet-Festival-in-Nyala-completed</p> <p>The Ministry of Agriculture and Forestry in Sudan has developed a plan to increase the country's production of millet during the International Year of Millet. This boost in millet production will contribute to the agenda for sustainable development. The Indian Embassy will also help to promote millet in Sudan</p> <p>https://www.elmasarenglish.com/?p=5339</p> <p>This Smart Food Initiative in Tanzania promoted finger millet and pigeonpea to school students in Tanzania. This was to test their potential in the market. They found that the reason pigeonpea and millet weren't as popular before was because of misconceptions. After promoting new recipes, students liked the food and were willing to eat it more often.</p> <p>https://www.smartfood.org/activities/tanzania/</p> <p>The ICRISAT promoted millet in African countries by providing seed packs, releasing new production technologies, and producing more seed. Researchers from NARS also took part in this program. The end result is an increased production of millet and sorghum in the project countries.</p> <p>https://www.icrisat.org/success-in-increasing-production-of-sorghum-and-millet-by-up-to-150/</p> <p>The Indian government is working with the Zambian government to increase production of millet after it has declined in recent years. Millet is important for food security in Zambia, and since the Zambian government is willing to increase millet production, their local agricultural food system will become more resilient.</p> <p>https://allafrica.com/stories/202302150414.html</p> <p>Zambia's millet production drops by 33%, India offers expertise</p> <p>https://www.zambiamonitor.com/zambias-millet-production-drops-by-33-india-offers-expertise/</p> <p>The government of Niger held an inaugural national millet festival to promote pearl millet. The first lady of Niger also became a Smart Food Ambassador to promote millet as a healthy and sustainable food.</p> <p>https://www.icrisat.org/niger-government-takes-higher-stand-on-pearl-millet/</p>
--	---

	<p>let/</p> <p>This article is a more detailed description of how the first lady of Niger, named Dr Lalla Malika Issoufou, is leading the millet movement. She led the second annual International Millet Festival, where Smart Food masterclasses were offered for students, hotel chefs, and the leaders of Niger. The festival also consisted of meetings, demonstrations, culinary workshops, contests, and panel discussions.</p> <p>https://www.icrisat.org/first-lady-of-niger-leads-millet-movement/</p>
<p>歐洲</p>	<p>The University of Nottingham in the UK has conducted a small-scale project researching pearl millet productivity. This webpage links to four of their articles on the findings of pearl millet.</p> <p>https://blogs.nottingham.ac.uk/futurefood/tag/pearl-millet/</p> <p>This is an article by a company founded in the UK promoting a type of African millet. It describes the benefits to growing millet and describes a promotion strategy, which is sharing millet recipes on Instagram using the hashtag #IYM2023.</p> <p>https://www.zawya.com/en/press-release/africa-press-releases/africas-millet-super-foods-can-help-address-hunger-and-climate-change-hxq2ayb3</p> <p>After the International Year of the Millet was declared, a gluten-free specialist in Italy decided to invest in a project called Varieta Italiane di Miglio, which aims to reintroduce millet to Italy and other parts of Europe. Millet is a gluten-free grain.</p> <p>https://www.foodnavigator.com/Article/2023/07/11/why-dr.-schaer-is-reviving-new-varieties-of-ancient-grain-millet</p> <p>This is the website to the gluten-free specialist mentioned above named Dr. Schar. This article promotes millet for a gluten free diet and gives a few suggestions for how to prepare millet based meals.</p> <p>https://www.schaer.com/en-int/a/is-millet-gluten-free</p> <p>This article describes the aims of the Re-Cereal project, which is led by the gluten-free specialist in the link above. The project is a cross project between Italy and Austria. It aims to increase crop biodiversity in Europe by reintroducing traditional millet crops. This project also includes scientific research on the millet crops.</p> <p>https://www.euronews.com/my-europe/2022/08/29/european-re-cereal-initiative-to-re-introduce-traditional-cereal-crops</p>
<p>澳洲</p>	<p>This article is about how Australia could potentially start using native millet</p>

	<p>instead of wheat. The University of Sydney published a report about the benefits of using millet to make bread rather than wheat. Native millet was originally used by Aboriginal people in Australia.</p> <p>https://www.sbs.com.au/food/article/2020/11/23/how-humble-loaf-bread-made-native-millet-could-change-lives</p>
<p>北美洲</p>	<p>The University of Nebraska-Lincoln will hold an International Millets Conference from August 1st to August 3rd of 2023.</p> <p>https://preec.unl.edu/international-millets-conference-2023</p> <p>At the University of Colorado- Colorado Springs, their Grain School is celebrating the year of the millets in 2023, along with the UN. This means that course content about millets will be available online. Course content includes farming and processing, nutrition, health, and culinary uses of millet.</p> <p>https://communique.uccs.edu/?p=145146</p> <p>The University of California Berkeley’s Millet Project raised money to farm and promote millet. This is a link to their fundraising page.</p> <p>https://crowdfund.berkeley.edu/project/2652</p> <p>The Millet Project at University of California Berkeley hopes to show that millet grain isn’t just for birds and is a staple crop in many parts of the world. The project team’s goal was to diversify agriculture and diets by promoting millets. Additionally, California is in a drought, so millet would grow well since it is a drought-tolerant crop.</p> <p>https://news.berkeley.edu/2015/08/28/the-millet-project/</p> <p>A research team at Cornell University called the East African Center of Innovation for Finger Millet and Sorghum have partnered with agricultural research institutes in Uganda, Kenya, and Tanzania to research millet to improve food security in East Africa. They are researching types of millet best for nutritional quality and resistance to biotic and abiotic stress.</p> <p>https://ilci.cornell.edu/east-african-center-of-innovation-finger-millet-sorghum/</p> <p>Although a staple in many parts of the world, millet is less known as a commercial grain in Western Canada. Gauthier, the founder of Millet King Foods, hopes that millet’s importance in the food market will increase in 2023.</p> <p>https://www.manitobacooperator.ca/news-opinion/news/could-2023-see-a-millet-market-makeover/</p>

五、附錄

(一) 會議

日期	會議	出席代表
2023/01/09	國際小米年籌備會 在郭老師召集下，以台灣無基改推動聯盟加入籌備團體	郭華仁
2023/03/06	國際小米年籌備會 非基改豆干豆皮搜尋 種子交換會 雜糧座談會 合作社非基改共學	郭華仁
2023/06/05	6/10-11 合作社「共同購買改變」世界 30 週年園遊會規劃關於「國際小米年」的推廣活動 909 雜糧論壇 合作社非基改共學	郭華仁
2023/07/24	2023 種子生活節：以「小米」作為整場活動主軸，於 2023/11/18-19 於台北市客家文化主題公園舉辦 909 雜糧論壇第二次討論 2023 合作找幸福 / 合作論壇	郭華仁
2023/09/04	國際小米年國際資訊上線 https://www.huf.org.tw/news/content/5731	郭華仁
2023/11/06	2023 種子生活節籌辦分工討論 「基改食品與我們的距離」已經即將使用完畢	郭華仁

六、計畫執行效益

- (一) **議題擴散**：辦理「我們與基改食品的距離」手冊公益分享會，推廣最新非基改議題。
- (二) **政策倡議與監督**：各國對於基因編輯新技術運用於農業、生物、藥物等均開始有深入討論，未來國際貿易勢必會有所接觸，不論是否為食品原料或是新物種的移入，台灣都先預作好嚴謹法律規範，以保障國人、生態環境安全。
- 聯盟主張：基因編輯應視為基因改造從嚴管理。

- (三) **增加食品與環境安全**：透過遊說廠商、提倡使用非基改原料，進而增加市面上非基改產品的比例。有助於保障民眾食用的安全，以及間接地減少基改作物對全球環境及農業帶來的危害。
- (四) **籌辦國際小米年**：引起民眾對小米潛力的重視，並更加了解小米的永續生產除了能夠解決飢餓問題、提供豐富營養價值，也能幫助小米農維持穩定生計並且使全球糧食交易種類更多元和更有保障

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
臨時工資	15,400	式	1	15,400	<u>執行專案之臨時工資費用</u> 1. 協助種子交換會臨時工資 2. 其他倡議活動 3. 參與日本非基改運動交流會日文翻譯費
圖文設計製作	2,500	式	1	2,500	<u>美編設計</u>
旅運費	13,200	式	1	13,200	<u>專案人員、活動講師之交通費用</u> 1. 手冊分享會 2. 教師實體課程 3. 其他倡議活動
印刷費	9,000	式	1	9,000	<u>印製文宣、場地佈置等</u> 1. 活動、倡議海報 2. 教材印刷 3. 其他印刷支出
雜支	17,810	式	1	17,810	餐點、文具、紙張、影印、郵電、資料蒐集等未編列事項
合計				153,910	

經費來源說明：

申請合作社公益金補助 150,000 元，聯盟自籌 3,910 元。