



米&雜糧· 加工應用大進擊

FOCUS

以米酒粕培養乳酸菌技術開發
基因改造玉米檢測服務
開發具心血管保護機能的新穎大豆發酵產品
國產雜糧素材推動技術研發與加工應用

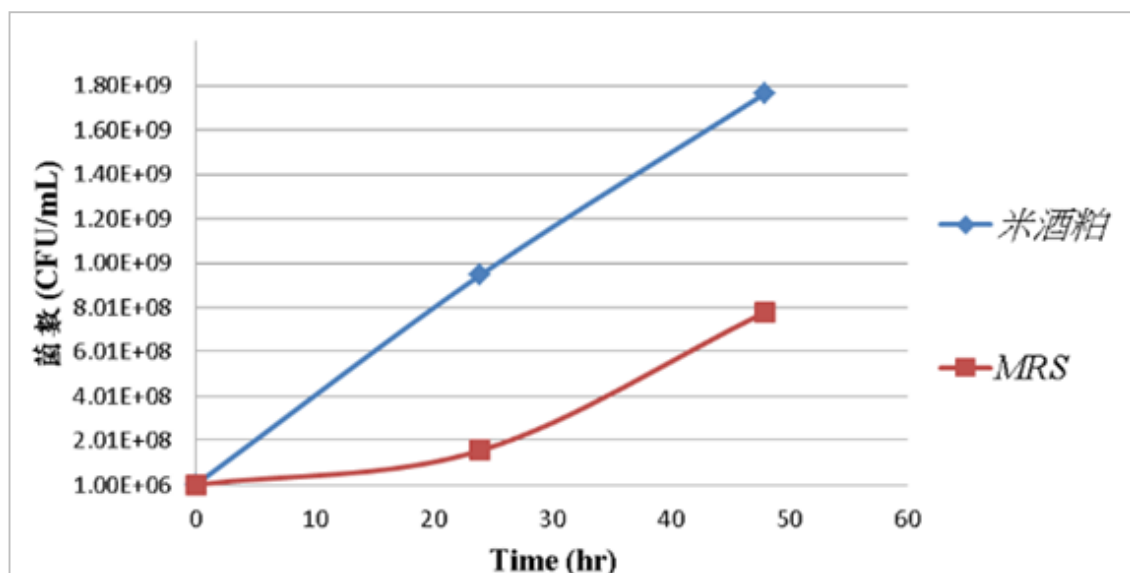
白米 | 以米酒粕培養乳酸菌技術開發(1/2)

產業界乳酸菌培養多依賴市售培養基，或根據菌株特性自行配製培養基，但工業化生產過程中乳酸菌配製過程繁複，成本高且耗費人力。農科院利用米酒粕富含蛋白質、礦物質及維生素的特性，做為乳酸菌培養基，經實驗顯示非常適合乳酸菌發酵，可取代昂貴的MRS培養基，具有發展潛力。

應用米酒製程副產物開發保健食品

米酒生產過程中，米粒經米麴菌及酵母菌的發酵作用，消耗澱粉轉化為營養豐富的米酒粕，富含高達60%的蛋白質，以及鈣、磷、鈉、鉀等人體所需礦物質與維生素B1 及 B2等營養成分，皆是乳酸菌生長所需求要件，惟其低pH值特性成為發酵再利用最大瓶頸。

本技術篩選耐酸菌 (*Pediococcus pentosaceus* L-11)，可於pH值約3.8的米酒粕發酵，經32°C培養48小時的結果顯示，**米酒粕的菌數增長優於市售培養基 (MRS)**，顯示米酒粕有效取代MRS，成為耐酸菌的理想發酵基質。

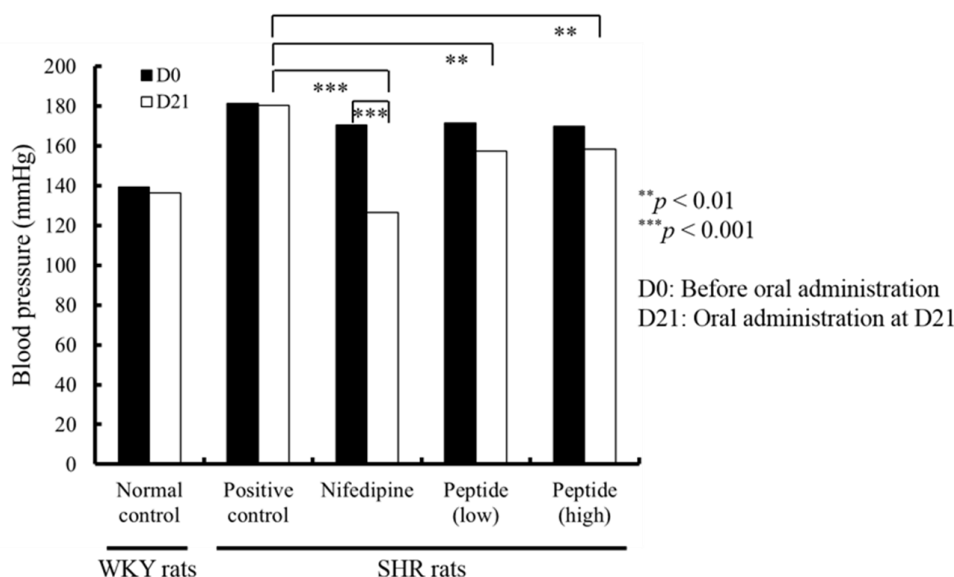


耐酸菌 (*Pediococcus pentosaceus* L-11) 於MRS培養基及米酒粕發酵之生長曲線圖

白米 | 以米酒粕培養乳酸菌技術開發(2/2)

一次發酵同時生產兩種產品：活性胜肽飲及乳酸菌

將米酒粕加入乳酸菌發酵後，米酒粕中的蛋白質受到蛋白酶的水解而成為活性胜肽，體外試驗具有抑制血管升壓素轉換酶(angiotensin-converting-enzyme, ACE)的活性，每日以管餵灌食自發性高血壓大鼠(Spontaneous hypertension rats, SHR)二十一天的時間，其血壓數值與空白組具有顯著的差異，顯示具有調節血壓之功效。



米酒粕發酵液每日管餵自發性高血壓老鼠21天後收縮壓之變化圖

酒粕應用多集中於動物飼料添加劑、食品再製（如臺酒清酒粕玄米菓）或美妝產品開發（如酒粕面膜），保健產品領域應用相對較少。本技術利用米酒粕作為培養液，僅需在培養前進行簡單的步驟調整，如調整pH值及添加碳源等，大幅減少操作繁瑣程度，且米酒粕為大宗副產物，原料來源充足、成本低，產業效益高，同時跨足食品業與生技產業。



農科院聯絡窗口：李孟寰 研究員



電話：(037) 585-799



mhlee@mail.atri.org.tw

玉米 | 基因改造玉米檢測服務(1/2)

玉米是全球栽培面積最大的基因改造作物之一，主要的基因改造性狀為耐殺草劑或抗蟲，在生產管理上有許多優點，且核准上市經過嚴謹的審查程序及安全性評估。然而，社會仍對基因改造作物有許多疑慮，尤其是食用安全與環境影響。

臺灣養殖經濟動物飼料主要使用進口玉米，大多數屬於基因改造，國內雖然未核准基因改造作物的栽培，但進口玉米仍可作為食品原料、食品添加物及動物飼料，而玉米光憑外觀難以區別是否為基因改造作物。



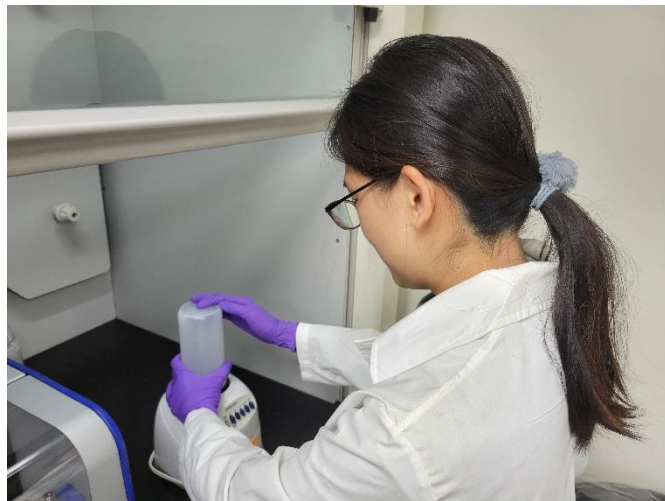
玉米樣品

為有效鑑別以避免飼料用基因改造玉米混雜於農業生產環境或食品產業鏈，農科院檢測實驗室提供「基因改造玉米檢測服務」，符合ISO 17025認證標準，以「即時聚合酶鏈鎖反應法」(real-time PCR) 針對10個特定的基因改造玉米品項進行定性篩檢，檢視產品是否含有特定品項之基因改造玉米成分，協助業者及消費者進行辨識。

檢測基因改造玉米品項包括

MON863 、 Event176 、 DAS-59122-7 、 MIR604 、 Event3272 、 TC1507 、 NK603 、 MON810 、 Bt11 、 GA21

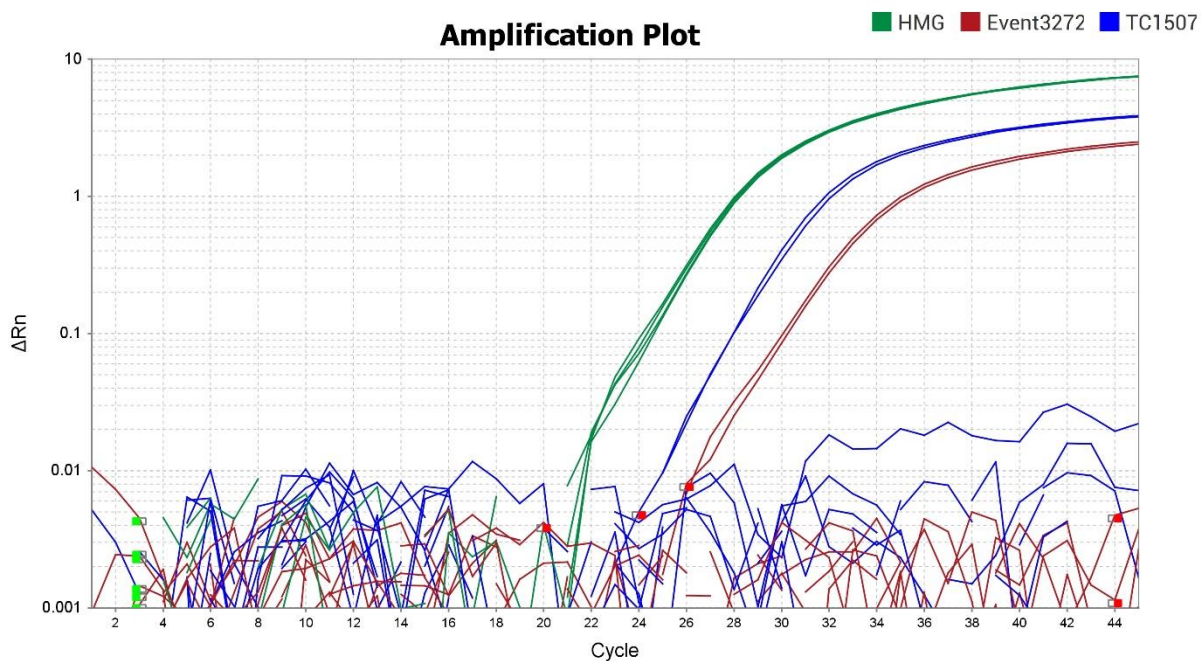
玉米 | 基因改造玉米檢測服務(2/2)



實驗室檢測流程_樣品研磨



實驗室檢測流程_樣品反應製備



實驗室檢測流程_結果分析



農科院聯絡窗口：李冠德 副研究員



電話：(03) 518-5149



GMO@atri.org.tw

大豆 | 發酵技術開發護心血管保健產品(1/3)

大豆是臺灣重要傳統雜糧之一，以其高營養價值及優異的加工特性而廣受重視。不僅產量穩定，應用範圍更是廣泛多元，涵蓋食品加工、健康食品及功能性產品等領域，若能進一步挖掘與應用其機能性成分，將有助於開發更多具健康促進效果的產品，透過飲食改善生活品質，實現健康與營養雙重價值。

突破加工應用瓶頸，轉化為保健高價值產品

國立臺灣大學藥理學研究所魏子堂副教授於博士後階段研究發現，大麻素接受體 (cannabinoid receptor type1，簡稱 CB1) 活化，會增加動脈粥狀硬化發生率，也被發現與其他疾病包含肥胖、糖尿病、肝硬化、冠狀動脈疾病及癌症有相關。研究團隊透過高通量藥物虛擬篩選，**證實大豆金雀異黃酮 (genistein) 可有效抑制CB1受體活化**，降低血管內皮細胞的氧化壓力及發炎反應。

金雀異黃酮 (genistein) 是黃豆中含量最豐富的異黃酮之一，亦是所有異黃酮當中雌激素活性最高者。

於動物實驗，口服genistein可改善小鼠之血管內皮細胞功能障礙，並觀察僅少量genistein會進入中樞神經系統。這些結果顯示，genistein為具潛力的CB1抑制劑先導化合物。然而，genistein本身水溶性及身體可用率不佳，人體吸收程度有限。

為突破此應用瓶頸，在國科會及農科院推動「精準健康之新世代農業專案」計畫支持下，魏子堂副教授攜手產、學、研三方，組成農醫合作團隊，**透過特定納豆菌的發酵技術，成功將大豆所富含的異黃酮，轉化為具有磷酸酯形式的代謝物，使其水溶性比未發酵前高出十萬倍**，更易被人體吸收，為心血管健康提供

大豆 | 發酵技術開發護心血管保健產品(2/3)

新的解決方案，不僅促進大豆的功能性產品開發，有助於提升國產大豆經濟價值，更為農業開創新的應用方向。



魏子堂副教授，曾擔任美國史丹佛大學心血管中心博士後研究員，擅長發炎與癌症、誘導性多功能幹細胞及血管疾病研究領域



國產大豆品質新鮮、且均為非基改作物，作為農業生技新藥萃取成分來源更安心

確認機能性成分功效後，研究團隊首先分析不同國產大豆品系中的機能性成份含量，篩選出具有高異黃酮含量之優質品種（總異黃酮含量高達500mg / 100g以上）。這些大豆不僅異黃酮含量豐富，還具備年產量穩定及供應充足的優勢，為未來在食品加工及健康產業中的應用開發提供強大的支持基礎。

接續，由國立臺灣大學農業化學系蘇南維教授篩選出表現優異的納豆菌株，以固態或液態發酵方式，成功將 genistein 轉化為異黃酮磷酸酯，並將轉化率提升至約七成；另外也進一步進行實驗室規模的放大發酵試驗，結果證實此技術可作為工業化量產富含磷酸酯活性指標大豆發酵物的標準製程依據，為未來的健康食品開發奠定了關鍵技術基礎。



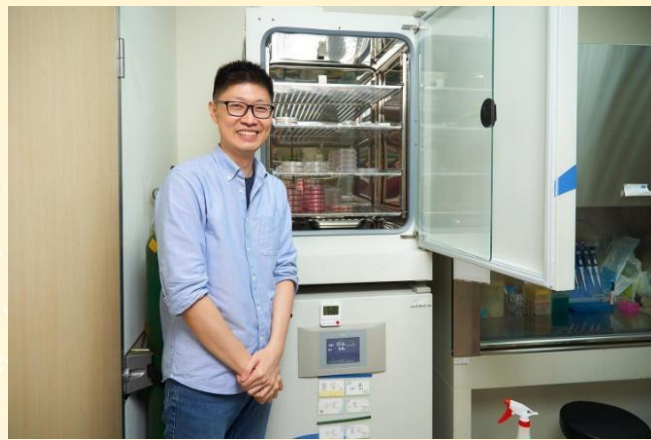
顯微鏡下小鼠頸動脈三階段

- ✓ 單邊阻塞現象逐漸增加（圖的左至中）
- ✓ 投予大豆異黃酮磷酸酯後，斑塊堆積反應緩解（圖的右邊）

圖由國立臺灣大學藥理學研究所提供

大豆 | 發酵技術開發護心血管保健產品(3/3)

研究團隊已證實異黃酮磷酸酯化合物具有顯著的血管保護作用，在體外研究中更發現**異黃酮磷酸酯化合物相較於 genistein 表現出更優異的抑制發炎因子反應效果**，減少血管內皮細胞的氧化壓力。小鼠實驗中也觀察到有效改善血管功能，並減緩由動脈粥狀硬化引起的斑塊堆積。目前，研究團隊正在使用發酵後的全豆進行功效驗證，希望能觀察到更顯著的心血管保護效果。



研究室以健康受試者的幹細胞培養並分化成血管內皮細胞，培養溫度須達37°C，並提供5% CO2以模擬人體環境

研發團隊已成功申請活性指標成分異黃酮磷酸酯的生物製備方法專利，與多家醫院合作展開針對心血管疾病的臨床試驗。未來也計畫與生技公司合作，開發具有心血管保護功能的大豆發酵產品，如納豆、凍乾納豆、功能性食品原料以及納豆膠囊等，以及治療CB1受體相關疾病的新藥。

這些努力不僅推動了功能性食品與生技醫藥的創新，還將為臺灣黃豆產業創造更多元化的價值與市場機會，提升本土農業產業的競爭力與經濟效益。



聯絡窗口：國立臺灣大學藥理學研究所 / 魏子堂 副教授

電話：(02) 231-23456#288319

ttwei@ntu.edu.tw

國產雜糧 | 素材推動技術研發與加值應用(1/2)

國產雜糧作物包括落花生、玉米、番薯、大豆、小麥、胡麻、高粱、小米、紅豆等，總種植面積約7萬5,300公頃，年產量達46萬公噸，產值高達104億元。然而國內雜糧自給率僅6%，高度依賴進口，顯示提升本土雜糧價值與應用潛力迫切性。

為提高國內雜糧素材價值及多元應用潛力，農業部於109-112年期間，整合農科院、技術單位及產業團體等資源，希望能將雜糧產業進行需求導向的產業結構串聯，透過農產品高值化應用研發與推廣計畫投入，共同推動28項科研計畫，發展20項研發與改良技術，促成36項雛型素材及產品開發，更完成8項技術公告及授權，進一步推動應用產品成功上市，帶動產業升級。



農業部陳駿季部長及國產雜糧科研團隊、技轉業者與產業聯盟代表合影



計畫研究團隊投入國產雜糧「營養補給」、「代謝調節」、「應用模組」及「食品調製」共四大面向多元加工及機能性研究



國產雜糧加值應用之科研成果展示

國產雜糧 | 素材推動技術研發與加值應用(2/2)

同時，為鼓勵業界使用國產農業素材開發產品並導入關鍵加工技術及製程優化，扣合大糧倉計畫推動，由計畫研究團隊投入國產雜糧「營養補給」、「代謝調節」、「應用模組」及「食品調製」共四大面向多元加工及機能性研究，為國產雜糧加值及開創更多可能，其中包括：

- 技術研發單位：中興大學
 - 技術研發與加值：完成甘藷「片狀甘藷(粉)加工技術」、「新穎甘藷加值化產品製備技術」
 - 技轉業者：有償技術移轉予保證責任雲林縣瓊埔合作農場（品牌名稱 - 阿甘薯叔），將該技術導入加工製程，開發出甘藷熟粉與地瓜/紫薯拿鐵產品上市，提供國人沖泡飲品新選擇
-
- 技術研發單位：農業試驗所
 - 技術研發與加值：開發「大豆發酵製作植物雞精技術」，研發出富含游離支鏈胺基酸之大豆植物雞精
 - 技轉業者：有償技術移轉予3家業者，其中森康食品有限公司已進行生產行銷，植物雞精主成分為國產發酵大豆，帶有天然鮮味及香菇雞湯風味成分，無人工添加物，為素食者友善的營養補充品，評估極具市場競爭力。

在政策性鼓勵國產雜糧生產下，同時投入科研資源研發加工加值技術，並將技術移轉至業者進行商業化生產，為雜糧產業開拓商機及提升加值應用潛能，也讓民眾更加了解國產雜糧商品的優勢與多樣化之可能性，多加選購國產雜糧及加工產品，共同開創糧好生活。



農科院聯絡窗口：張峻齊 研究員

電話：(03) 518-5113



changcc@mail.atri.org.tw

鴻福生態生技股份有限公司 動物性蛋白創新應用

鴻福生態以微生物發酵產品為主力生產，致力於農業、環境、畜產及水產之生物製劑與微生物發酵菌提供，擁有良好發酵菌種培養及生產菌種代謝衍生物之技術基礎，配合研發高技術水準且經驗豐富之專業人才，製造工廠通過ISO9001認證。

透過創新的原料發酵技術，鴻福生態將動物性蛋白如羽毛粉、魚粉等，結合其他植物蛋白源進行加工，製造出替代魚粉的高蛋白飼料原料，降低對進口魚粉依賴、減少飼料原料成本及進口原料帶來碳足跡，成為全球市場創新解決方案，帶動水產養殖業升級及國際化發展。

官網：<https://www.agriaqua.tw/>



好康寶及魚佳寶U-pro圖示



聯絡窗口：蕭文湧 負責人

電話：(05) 588-2168

保證責任雲林縣瓊埔合作農場 開發甘藷健康飲品

瓊埔合作農場位於甘藷原鄉-雲林縣水林鄉，契作面積約300公頃，年產量約7,200公噸，結合在地文創成立「阿甘薯叔」品牌，建構甘藷產地六級化產業價值鏈。

品牌創辦人蘇嘉益近年因應市場需求變化，專注於開發針對年輕族群及銀髮族的健康飲品。然而，甘藷易在加工過程中發生變色及質地液化等問題，因此與學研單位合作，選用國產台農57號、66號及73號為原料，結合不同調理技術提升甘藷色澤、風味及營養價值，並推出沖泡式甘藷飲品，廣受好評。此外，品牌積極開拓國際市場，將脆片等加工產品銷往國外，推動國產雜糧走向國際，建立臺灣優質農產品形象。



官網：<https://shop.unclesweet.com/?lang=zh-TW>

運用不同調理技術，
開發地瓜／紫薯拿鐵
等沖泡式產品



聯絡窗口：李伊桂 行銷經理

電話：0983-156112

將軍企業社 國產黑豆多元應用推植物蛋白粉創新

將軍企業社秉持選用自家栽種的臺灣黑豆，以最純粹食材製作最新鮮且安全食品，讓消費者享有健康與安心飲食體驗。產品除了傳統黑豆製品外，亦自主開發黑豆黑方塊酥、黑豆蛋捲零食類產品以因應市場消費大眾。近期考量市場老年化以及健身族群，**與學術單位合作研發推出黑豆植物蛋白粉等創新食品**，讓消費者品嚐更多優質國產豆製品。

產品具備產銷履歷、有機認證及ISO22000、HACCP等保證。為提升黑豆生產品質，持續推動種植技術標準化，輔導農友進行統一管理，透過一貫化處理設備嚴格監控品質，實現在地生產、日光乾燥及集團化管理，堅守品質與安全原則。與進口黑豆相比，本土黑豆碳排放低，運輸距離短，更能展現道地新鮮風味。

官網：<https://www.fcrm.com.tw/site/twbeans>



將軍企業社推出國產黑豆加工系列產品展現多元應用



聯絡窗口：林巧珊 專員

電話：(05) 586-4343

嘉振企業有限公司 開啟國產芝麻新食代

嘉振企業以天然、樂活、養生為食品事業核心，堅持嚴選100%國產芝麻，通過HACCP及ISO22000雙認證，推出麻油、芝麻糖等經典產品，同時**積極創新研發兼具風味及養生保健的芝麻產品，如芝麻胜肽果蔬精華發酵液及芝麻乳清等**，其中芝麻植物蛋白更榮獲銀髮友善食品認證，展現國產食材多元應用價值。透過臺南場與農科院輔導，嘉振企業從種植到加工過程均遵循高標準的芝麻安全生產模式，並以企業帶動在地產業與契作生產概念，推動國產芝麻創新應用。



官網：<https://www.mrsesame.com.tw/>



聯絡窗口：陳嘉慧 小姐

電話：(06) 722-5126

嘉振企業以品牌【芝麻先生】推出國產芝麻創新加工系列產品

鈺統食品股份有限公司 穀物加工跨足創新植物肉

鈺統食品擁有麥片、燕麥片、大燕麥片、穀片、各類Granola穀物粉等各式健康機能保健穀物食品的產品配方研發代工製造經驗，為許多知名品牌客戶客製化研發商品配方，可說是臺灣穀物界的代工龍頭。為搶攻蔬食新興市場，鈺統食品結合30多年生產經驗及創新加工技術，以《三機Sungift》品牌開發多元植物基新產品，包括植物肉及高蛋白類產品，成功開拓新市場並榮獲多項食品創新獎，從穀物製造食品進化成為未來食品的生產者。

鈺統食品植物肉使用豌豆蛋白搭配植物原料，以天然甜菜調配肉的鮮紅色，添加維生素礦物質，**達到與真肉一樣營養**，不含動物成分、基改原料、人工色素、防腐劑、保色劑等，減少全球暖化，不減健康與美味。



植物肉成分介紹

鈺統秉持嚴格的品質管理；無論是原料選擇，生產品質管理，加工設備及技術，均不斷地堅持更好。我們期望以現有的基礎繼續穩定成長發展，來達成永續經營的目標。



非關稅措施：對寮國人民民主共和國咖啡出口威脅(1/2)

咖啡為寮國人民民主共和國 (以下稱寮國) 重要的農業生產及出口產品之一。然而，因受到非關稅措施 (non-tariff measures, NTM) 對其咖啡出口造成重大挑戰。這些監管措施或政策障礙，包含食品衛生檢驗、動植物檢疫措施 (sanitary and phytosanitary measures, SPS) 及技術性貿易障礙 (technical barriers to trade, TBT) 等，使得國際之間貿易關係變得更加複雜。儘管全球關稅普遍調降，但相關的非關稅措施卻持續增加，成為開發中國家，包含寮國等出口商重大障礙。

咖啡是寮國第三大出口農產品，主要產地在波羅芬高原，主要市場包含越南、泰國及東協國家。然而，近年來隨著寮國的咖啡栽培面積不斷減少，其生產水準維持近乎停滯狀態。此外，受到來自國際市場挑戰的因素，儘管寮國2022年咖啡出口額達1.49億美元，但到了2023年降至7,400萬美元。

國際市場的非關稅措施對寮國咖啡出口商來說是一個重大負擔，特別是出口至泰國、歐盟及日本等國家。這些措施涵蓋產品測試、認證以及對品質標準要求，要達到這些要求需要投入高昂成本及費時。例如，泰國實施了嚴格的SPS措施、裝運前的檢驗及附加稅率，使其成為寮國推廣咖啡最艱難的市場之一。相較之下，越南則提供相對友善的非關稅措施，使得越南成為寮國咖啡相對更容易進入的市場。

此外，寮國尚未充分開發德國、瑞典及美國等高潛力市場。例如，德國雖然代表著2,200萬美元規模的咖啡市場，但若考量到非關稅措施及物流障礙等關鍵原因，寮國咖啡尚無法正式獲得進入德國市場入場券。

非關稅措施：對寮國人民民主共和國咖啡出口威脅(2/2)

Table 2. Export Potential of Laos coffee			Unit: million US\$
Country	Export potential	Actual Export	Unrealized potential
Germany	34.0	11.0	22.0
Thailand	20.0	16.0	3.8
Vietnam	19.0	50.0	0.0
Sweden	10.0	0.4	8.2
United States	7.8	2.3	5.5
Belgium	7.5	10.0	0
Japan	6.7	11.0	0
China	3.1	1.7	1.4
Italy	2.9	1.2	1.7
France	2.7	0.2	2.5
World	137.0	117.0	67.0

寮國咖啡的出口潛力

Source: Export Potential Map, 2024

進一步加劇非關稅措施對寮國咖啡出口衝擊

- ✓ 農民往往缺乏提高咖啡品質所需的相關技術與知識。
- ✓ 工廠端面臨財務方面限制。
- ✓ 缺乏設備齊全的實驗室來證明咖啡產品符合SPS法規要求。

本文建議寮國可實施相關政策來強化咖啡出口量能

1. 簡化出口流程、並提高對國際市場標準遵守程度。
2. 投資用於如測試實驗室建設、及改善物流基礎等設施升級。
3. 加強貿易談判，以確保能更順利進入市場。
4. 與貿易夥伴合作，減少針對性非關稅措施。

儘管面臨上述挑戰，寮國咖啡仍具有巨大成長潛力。隨著全球市場對咖啡需求成長，及東協內部互為有利貿易政策，寮國可透過正視這些問題，進一步成為全球咖啡市場中更具備競爭力參與者。藉由改進生產流程及出口能力，寮國不僅可增加在全球市場咖啡市占率，亦可為國家永續經濟成長做出貢獻。

FFTC-AP平臺官網
<https://reurl.cc/dXEENV>
原文內容請參閱
<https://reurl.cc/r3oj8r>

 聯絡窗口：亞太糧肥中心 / 盧佩渝 研究助理
 電話：(02)2362-6239 分機19

農業ESG的實踐與效益(1/3)

撰文：農科院淨零排放辦公室助理研究員 王慶泰

ESG的內涵

隨著全球對氣候變遷、企業責任的關注增加，ESG（環境E、社會S、治理G）重要性正在日益提升。ESG反映企業發展的責任，也是社會對企業履行責任全新的期待。ESG是一個框架，用於評估企業在環境保護、社會責任及公司治理等方面的表現，也是衡量企業可持續發展與社會影響力的關鍵指標。以下簡述其內容：

E：環境 (Environmental)

ESG中的環境部分關注企業對自然環境影響，例如碳排放、水資源使用、能源消耗、廢棄物處理及生物多樣性保護等。企業通常會採取各種措施來減少對環境的不良影響，包括提升能源使用效率、降低溫室氣體排放、採用可再生能源，以及推動循環經濟模式。

S：社會 (Social)

社會面向主要關注企業對員工、供應鏈、社區及整體社會影響，如勞工權益、工作環境、健康與安全、社區參與及社會責任。這方面企業會努力提供公平的勞動條件，推動多元與包容的文化，尊重人權，並積極參與社區建設與貢獻。

G：治理 (Governance)

治理部分聚焦於企業內部管理架構與決策機制，涵蓋董事會結構、管理層薪酬、股東權益保護、反腐敗政策及企業透明度等。良好的公司治理有助於提升決策透明度與公正性，同時能有效管理風險，保障企業的長期穩定運行。

農業ESG的實踐與效益(2/3)

農業與ESG的關係

農業立基於自然環境場域，能夠帶來環境與社會的正向效益，是企業實踐ESG的重要領域。例如，透過永續農業生產、減碳與增加碳匯、自然保育、支持農村發展及維繫農業文化等方式，企業可運用自身的專業與技術參與農業，共創互利雙贏的局面。目前具一定規模以上的農企業也實踐ESG，例如台灣糖業股份有限公司（簡稱台糖）2024年企業永續發展報告書已列ESG的框架呈現績效，其中善用自然資本章節提到對應之重大主題包括食物保全(永續糧食)、經濟衝擊與包容、土地健康、農藥使用、土地與資源權利、循環經濟、動物健康與福利、自然生態保育，充分展現對於永續農業之重視與決心。

農業可提供企業ESG需求場域，共創互利合作可能



規劃三大領域

以企業需求為導向進行客製化設計

結合永續指標(SDGs)

媒合企業共同加入農業場域ESG專案

引入企業資源
協助農業發展

回應企業ESG
揭露需求

圖片來源：農業部

農業ESG的實踐與效益(3/3)

農業 ESG STORE

目前農業部推行 ESG STORE，這是一個專為企業在農業場域落實ESG打造的合作平臺。透過一站式服務，該平臺加速企業與農業端尋找合作對象的過程。企業可在ESG STORE上挑選專案，或提出合作構想，由平臺協助媒合適合的農業場域。農業永續ESG強調參與與共創，而非單向給予，以「共好」為核心理念，致力於擴大永續效益。所有專案內容都可以根據需求進行調整，為企業量身打造，對接其核心價值、永續願景或專業領域，確保合作雙方在過程中均能獲益共同推動永續發展。農業結合ESG框架，不僅有助於農業永續發展，也為企業、環境與社會創造多重價值，共同推動人類與自然的長遠和諧發展。



農業永續ESG合作流程

圖片來源：農業部農業淨零資訊網



農科院聯絡窗口：洪紹文 組長



電話：(037) 585-930



1032169@mail.atri.org.tw

114年農業科技產業化資源聯合說明會

即日起開放報名至2/17(一)17:00止

僅此一場

為協助科技農企業推動農業科技創新研發與應用以發揮農業厚實的技術能量，農業部提供多項計畫資源，期協助業界改善技術研發與經營管理能力，提升產業競爭優勢，加速農業升級與發展。當日邀請相關單位到場說明，並於現場提供一對一諮詢服務，同步於網路進行直播，敬請業者把握機會，踴躍報名參與！



臺南場 2/25(二) 13:40-16:30

沙崙綠能科技示範場域 | E104國際會議廳

臺南市歸仁區高發二路360號(高鐵臺南站 / 臺鐵沙崙站步行10分鐘)

輔導資源

- 推動農企業參加專業技術展會
- 科技農企業輔導資源簡介
- 農業創新育成中心進駐

技術支援

- 農業數位工具導入輔導
- 農業業界科專計畫
- 農業科技產學合作計畫

資金融通

- 公司或有限合夥事業及中小企業研究發展支出適用投資抵減
- 農民組織與農企業產銷經營及研發創新等貸款
- 農業信用保證基金介紹

立即報名



- ◆ 現場參與：位置有限，請儘早報名，把握現場1對1諮詢機會！
(採報名順序錄取)
- ◆ 線上觀看：活動前2天以電子郵件提供直播網址。

報名網址 <https://reurl.cc/V0Z1X6>



農科院聯絡窗口：曹雅芳 專案經理



電話：(03)518-5179



1122049@mail.atri.org.tw

農業場域溫室氣體自願減量專案 業界參與計畫徵案公告

徵案截止：至114年4月10日（四）

為鼓勵農業相關產業主動參與淨零行動，增進環保意識，共同對抗氣候變遷，農業部推出「農業場域溫室氣體自願減量專案業界參與計畫」，結合環境部自願減量專案，**採用國內公告方法學，實施多元溫室氣體減量措施**。

申請者

企業、農民團體(合作社、農會等)，限以單一單位為主要申請者

*若有其他單位共同參與，請各自協調彼此權責

申請資格

1. 國內依法登記成立之有限合夥事業或公司，且具統一編號
2. 不得為陸資投資企業
3. 淨值(股東權益)為正值*
4. 非屬銀行拒絕往來戶

*依申請日前一年度會計師簽證之查核報告或營利事業所得結算申報書為準

補助規模

1. 每案補助款上限150萬/年，且補助上限不超過業者實收資本額
2. 補助額度<總經費50%，各補助科目補助款<該科目總金額50%

減量方法學種類

申請適用範圍為環境部公告國內減量方法



類別 B-11

林業



類別 B-12

農業及土地利用



更多詳情：

<https://agrinetzero.atri.org.tw/>



農科院聯絡窗口：游琬琳 研究助理/陳怡潔 助理研究員/陳枳吟 研究助理



電話：(03)518-5096 / (03) 518-5072 / (03)518-5213



1132113@mail.atri.org.tw / 1092024@mail.atri.org.tw /
1132123@mail.atri.org.tw