農業部
MINISTRY OF AGRICULTURE

農業健康館

Taiwan Agricultural Health Pavilion

2025台灣醫療科技展 成果專刊

新農生技
幸福世紀

序言

「2025台灣醫療科技展」已於114年12月4日至12月7日假臺北南港展覽館一館圓滿落幕，其為臺灣健康促進科研成果及串連生技與醫藥產業之大型展覽活動。農業部作為精準健康生態體系的一員，延續歷年「新農生技、幸福世紀」之展示主軸，特於展覽中設置「農業健康館」，彙整農業部所屬試驗改良場所、農科院與各大專院校、產業界等近年推動生技醫藥發展之農業生技創新研發成果進行規劃展示。同時另邀請專研健康應用之農企業參與，並規劃4大主題專區，展示促進人類身心健康相關農業科研及商品化成果，具體呈現農業部於大健康產業之農業生技研發成果與農業科技產業化蓬勃發展之成就。

本次「農業健康館」以「CRO服務」、「養生保健」、「紓壓療育」及「產業之星」四大主題展示成果。「CRO服務」展示3項生醫產業委託試驗服務平台建置成果，其中一站式GLP整合性毒理服務，可供客製化技術服務，讓我國農業接軌國際趨勢，提升生醫產業競爭力。「養生保健」專區展示11項運用創新農業技術加值農產素材，包含益生菌發酵芒果加工食品、紅葡萄藻皮膚保健素材及銀耳酸酪乳等項目，展現農業科技在高齡保健、皮膚修復及代謝調節等領域的多元應用。「紓壓療育」專區以9項農業多元展品，從植生板、觀賞魚及花果風味咖啡等項目，營造適合休憩與社交之空間情境，搭配感官體驗促進身心平衡與放鬆，創造綠色健康生活，展現農業在提升生活品質和身心健康方面的潛力。「產業之星」專區特邀請25家科技農企業共同展出農業養生保健相關產品，展現產學研合作創新研發商品及產業化推動成果。

除了靜態展示外，亦以舞臺活動、產品體驗、主題講座、療育手作等動態互動活動，吸引眾多觀展者前來參與，落實農業科技研發成果推廣之目的。藉由設置農業健康館，展現我國農業生技在生醫產業之重要性及農產素材多元利用之價值與可塑性，有助於跨領域合作，促進農業高品質與高經濟價值化，持續帶動整體產業升級與轉型。

農業健康館
Taiwan Agricultural Health Pavilion

CRO服務
CRO Service

- A-1/獸醫基因重組疫苗動物試驗服務
- A-2/一站式GLP整合性毒理服務
- A-3/大型動物生醫產業服務平台

養生保健
Health care

- B-1/科技賦能機能性草本飲品的創新研發
- B-2/紅葡萄藻皮膚保健素材開發
- B-3/洛神花茶飲加工及花青素快速萃取技術
- B-4/鹿茸水萃取物對高脂血症倉鼠肝臟脂肪代謝調節
- B-5/優質乳製品－多元化起司基礎技術與銀耳酸酪乳之開發
- B-6/自然共生與健康無負擔之全米麵包新主張
- B-7/益生菌發酵芒果加工食品
- B-8/紓壓系的伽羅木醇型土肉桂「台伽1號」
- B-9/「天晴烏骨雞」營養加分的藍殼蛋
- B-10/發酵熟成大豆鮮味粉製作技術
- B-11/國產次級地瓜開發高類胡蘿蔔素之地瓜零食

紓壓療育
Stress Relief Care

- C-1/山芫荽種子繁殖量產與模組化療育盆景製作技術
- C-2/療育萬花筒種植台
- C-3/療育仙境—仙草新品種花蓮1-4號
- C-4/手作療育植生板
- C-5/療育系海水觀賞魚—考氏鰭竺鯛
- C-6/都市陽台輕鬆種好菜的方法
- C-7/國產火鶴與草花搭配的時尚療育風
- C-8/花果風味咖啡鮮果微生物醱酵技術
- C-9/視覺療癒系—藻球

產業之星
Industry star

- 01/達觀國際股份有限公司
- 02/智耕創新股份有限公司
- 03/迎熙有限公司
- 04/大盛生技股份有限公司
- 05/陳稼莊自然農業有限公司
- 06/鈺景食品企業股份有限公司
- 07/日羲生技股份有限公司
- 08/泉發蜂蜜行有限公司
- 09/田榮股份有限公司
- 10/日岐生物科技股份有限公司
- 11/潤泉國際企業有限公司
- 12/與山島食股份有限公司
- 13/陳上有限公司
- 14/毛毛咪呀寵物生技股份有限公司
- 15/鮮豐生物科技股份有限公司
- 16/大添生醫有限公司
- 17/吉璞茶莊（菩瑾一商行）
- 18/蓁愛養生食品有限公司
- 19/森康食品有限公司
- 20/臺灣智輝農業生技股份有限公司
- 21/那米亞發酵股份有限公司
- 22/大花農場
- 23/三合院香草園股份有限公司
- 24/陳家庄農園
- 25/綠魚子生技股份有限公司

農業健康館
Taiwan Agricultural Health Pavilion

目錄

CRO 服務 ----------6

獸醫基因重組疫苗動物試驗服務 ----------7

一站式GLP整合性毒理服務 ----------8

大型動物生醫產業服務平台 ----------9

養生保健 ----------10

科技賦能機能性草本飲品的創新研發 ----------11

紅葡萄藻皮膚保健素材開發 ----------12

洛神花茶飲加工及花青素快速萃取技術 ----------13

鹿茸水萃取物對高脂血症倉鼠肝臟脂肪代謝調節 ----------14

優質乳製品－多元化起司基礎技術與銀耳酸酪乳之開發 ----------15

自然共生與健康無負擔之全米麵包新主張 ----------16

益生菌發酵芒果加工食品 ----------17

紓壓系的伽羅木醇型土肉桂「台伽1號」 ----------18

「天晴烏骨雞」營養加分的藍殼蛋 ----------19

發酵熟成大豆鮮味粉製作技術 ----------20

國產次級地瓜開發高類胡蘿蔔素之地瓜零食 ----------21

紓壓療育 ----------22

山芫荽種子繁殖量產與模組化療育盆景製作技術 ----------23

療育萬花筒種植台 ----------24

療育仙境－仙草新品種花蓮1-4號 ----------25

手作療育植生板 ---------- 26

療育系海水觀賞魚－考氏鰭竺鯛 ----------27

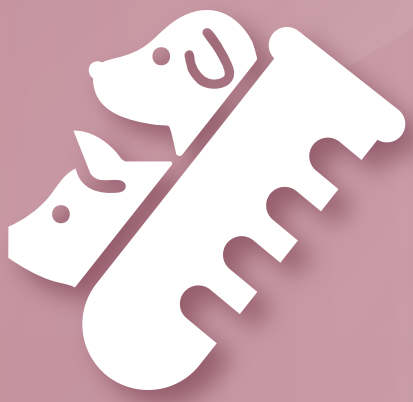
都市陽台輕鬆種好菜的方法 ----------28

國產火鶴與草花搭配的時尚療育風 ----------29

花果風味咖啡鮮果微生物醱酵技術 ----------30

視覺療癒系－藻球 ----------31

展出錦集 ----------32



CRO服務

CRO Service

獸醫基因重組疫苗動物試驗服務

農業部獸醫研究所

獸醫基因改造產品動物試驗設施(Gene-Modified Veterinary Products Inspection Facility)為國內目前唯一由主管機關核可之獸醫基因重組疫苗田間試驗機構，主要服務範圍為提供國內生技產業及相關研發單位進行基因重組疫苗法定委託試驗、疫苗開發前期評估試驗及生物技術產業之研發試驗服務，提供專業諮詢、各類動物試驗設施及專職動物管理人員等服務；除針對獸醫基因重組疫苗外，本設施同時提供高風險動物病原攻毒試驗服務。為提供完善且安全的動物試驗場所，本設施分別從空氣流(Air Flow)、水流 (Wastewater)、物品流 (Material)、動物流 (Animal)、人流 (Personnel) 進行嚴格的生物安全控管以確保試驗品質。

獸醫基因改造產品動物試驗設施之生物安全管控

金絲雀試驗服務

豬隻試驗服務

雞隻試驗服務

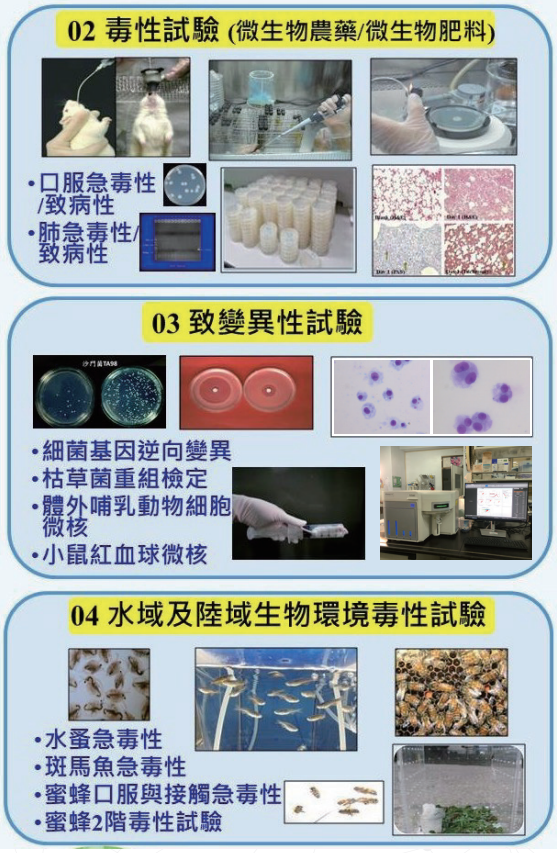
朱巧倩 037-584811 # 129 ccchu1@mail.nvri.gov.tw

一站式GLP整合性毒理服務

農業部農業藥物試驗所

本所毒理中心配合政府政策，協助農試改良場所等政府單位及業界執行農藥與農用微生物登記所需相關毒性試驗，並支援其他產品如新興農業食材、健康食品等前瞻產品的毒性試驗。

本中心擁有高規格的SPF級動物房、P2級微生物與細胞培養室、水生與蜜蜂等非目標生物實驗室、流式細胞分析儀(Flow)、液相層析串聯質譜儀(LC-MS)、ELISA分析儀、血液與血清分析儀、高階顯微鏡等儀器，並由各試驗主持人與病理獸醫師組成專業團隊，提供毒性、致變異性、水域與陸域環境毒性等20項多元試驗服務，諮詢窗口更可量身打造一站式產品毒性技術服務，從試驗規劃到報告提交，全程把關，有效節省時間與成本，同時確保產品符合監管要求。



GLP技術類別	試驗項目	國際試驗指引
02毒性試驗	大鼠口服急毒性試驗	OECD 423、425；EPA 870.1100
	大鼠皮膚急毒性試驗	OECD 402
	大鼠呼吸急毒性試驗	OECD 403；EPA 870.1300
	白兔皮膚刺激性試驗	OECD 404；EPA 870.2500
	白兔眼睛刺激性試驗	OECD 405；EPA 870.2400
	小鼠皮膚過敏性試驗	OECD 442B
	大鼠28天餵食亞急毒性試驗	OECD 407；EPA 870.3050
	大鼠90天餵食亞慢毒性試驗	OECD 408；EPA 870.3100
	大鼠出生前發育毒性試驗	OECD 414；EPA 870.3700
	大鼠口服急毒性與致病性試驗(專屬微生物類)	EPA 885.3050
	大鼠肺急毒性與致病性試驗(專屬微生物類)	EPA 885.3150
03致變異性試驗	細菌基因逆向變異試驗	OECD 471；EPA 870.5100
	枯草桿菌重組檢定試驗	EPA 870.5500
	小鼠紅血球微核試驗	OECD 474； EPA870.5395
	體外哺乳動物細胞微核試驗	OECD 487
04水域生物環境毒性試驗	斑馬魚急毒性試驗	OECD 203；EPA 850.1075
	水蚤急毒性試驗	OECD 202
04陸域生物環境毒性試驗	蜜蜂口服急毒性試驗	OECD 213
	蜜蜂接觸急毒性試驗	OECD 214
	殘留農藥對蜜蜂毒性試驗	EPA 850.3030

張敬宜 04-23302101 # 506 jinyi@acri.gov.tw

大型動物生醫產業服務平台

財團法人農業科技研究院

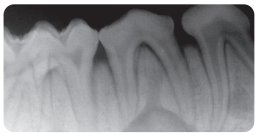
★臨床前大型動物試驗平台

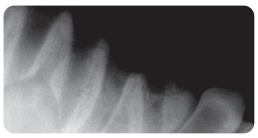
1. 全密閉式動物房。
2. 溫溼度全程監控(22±4°C、30~70%)。
3. 環境潔淨度監控。
4. 國際認證: OECD-GLP、AAALAC。
5. 使用動物: SPF豬(農科院)、山羊 (農業部畜產試驗所)
6. 動物模式:
   - **(1) 功效評估試驗**
     - A. 糖尿病豬隻模式
     - B. 傷口癒合試驗(切割傷、燒燙燒)
     - C. 止血試驗
     - D. 急性心肌梗塞試驗
     - E. 肺纖維化模式
     - F. 關節軟骨缺損試驗
     - G. 齒槽骨再生研究
     - H. 腹沾黏評估試驗
     - I. 藥物動力學試驗
     - J. 客製化試驗
   - **(2) 安全性評估試驗**
     - A. 皮膚毒理
     - B. 醫療器材(依循ISO 10993)
     - I. 急性全身毒性試驗
     - II. 亞急性/亞慢性/慢性毒性試驗
     - III. 皮膚刺激性與皮內反應試驗
     - IV. 植入試驗
     - V. 降解試驗
     - VI. 客製化試驗
7. 導入3R策略試驗平台
   - **(1) 使用與人醫同步高階影像分析減少動物使用量**
   - **(2) 細胞試驗評估模式**
     - A. 預防骨質疏鬆症效果分析
     - B. 預防肌少症效果分析
     - C. 預防脂肪肝效果分析
     - D. 促進GLP-1分泌效果分析
     - E. 客製化功能分析

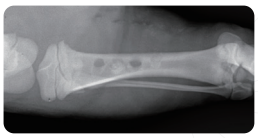
★生醫豬組織供應平台

本平台已通過ISO 13485/22442國際法規認證，並使用高品質之無特定病原(SPF)等級的豬做為原料來源，提供高安全性的豬隻生醫用組織，供應廠商研發創新醫材產品，競爭全球精準醫療商機。

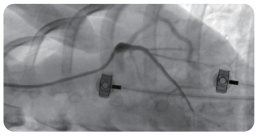
拔牙術式


X光影像-拔牙前


X光影像-拔牙後


X光影像-脛骨缺損模式

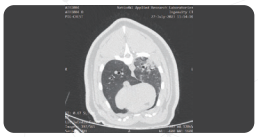
AAALAC認證


急性心肌梗塞冠狀動脈顯影

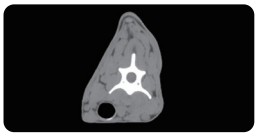
超音波定位穿刺注射

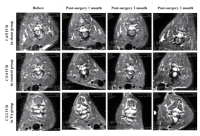
農科院研發團隊
具有專業細胞培養技術

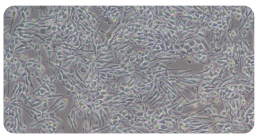
豬支氣管鏡誘導的
肺纖維化(左肺)-給藥


肺部斷層掃描

曾經服務的公司

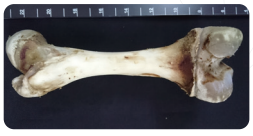

頸椎CT影像


頸椎MRI影像

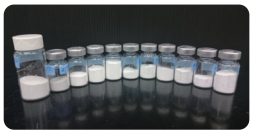

農科院研發團隊選擇合適
細胞株建立功效評估模式

農科院研發團隊利用不同
技術分析細胞成分變化情形

ISO 13485證書


生醫用豬骨

GLP認證實驗室


骨粉

生醫用豬皮

楊啟裕 037-585816 chiyu@mail.atri.org.tw
宗麟 037-585774 1042025@mail.atri.org.tw
侯群翔 037-585774 1052031@mail.atri.org.tw

養生保健

Health care

科技賦能：機能性草本飲品的創新研發

農業部農業試驗所

農業試驗所將傳統草本智慧與現代科研結合，開發兩款兼具風味與功能的創新飲品，展現了科學研發在配方設計中的核心價值，發揮草本應用的新潛力，為追求天然健康方案的消費者提供具技術支撐的創新選擇。

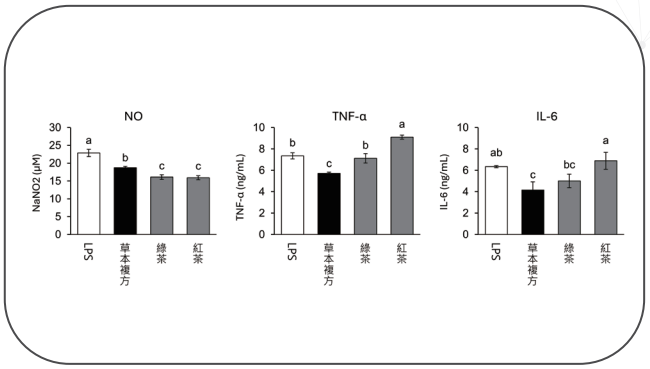
(1) **咸豐草清香茶飲：**以咸豐草搭配多種天然草本調製，茶湯金黃清透，口感溫潤清香。其富含的黃酮類與酚酸成分，具天然抗氧化與抗發炎特性，提供消費者日常飲用輕鬆養生。

咸豐草茶飲具有溫潤清香的金黃色茶湯

咸豐草茶飲隨手包調和多種天然機能作物

(2) **抗發炎草本機能飲品：**自天然草本中篩選具活性材料，並透過比例優化建立最佳複方配方，開發出抗發炎機能性飲品，經實驗證實可顯著降低多種發炎指標（NO、TNF-α、IL-6），展現卓越抗發炎潛力，並具備商品化價值。

草本機能飲品經配方優化，兼具風味與抗發炎功效



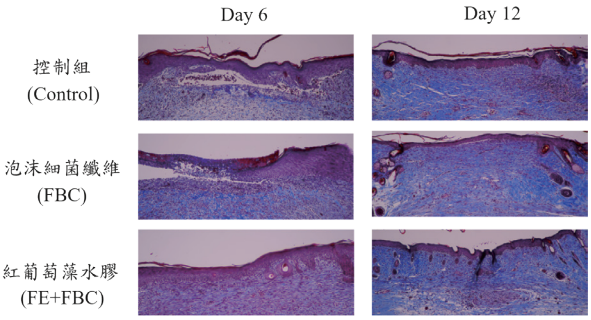
草本機能飲品顯著降低發炎因子（NO、TNF-α、IL-6）

蕭巧玲 04-23317116 clhsiao@tari.gov.tw
洪子桓 04-23317374 thhong@tari.gov.tw

紅葡萄藻皮膚保健素材開發

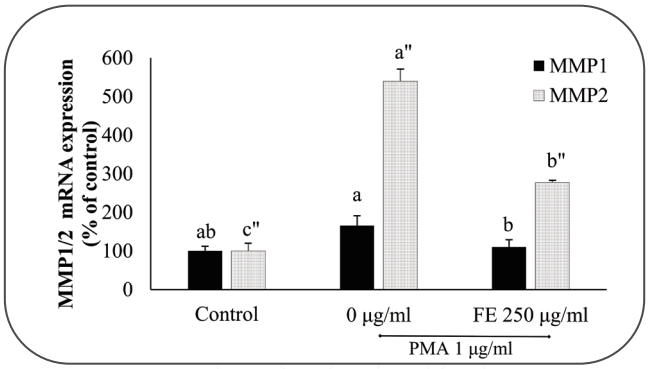
農業部水產試驗所

臺灣周邊海域藻類資源豐富，但野採模式易造成品質不一、產量不穩，且不利海藻永續利用。本所推動人工栽培與規模化養殖，並建立深層海水陸上海藻養殖模式，使紅葡萄藻養殖技術日趨成熟，可穩定供應做為保健素材原料。實驗室觀察發現，採用紅葡萄藻餵食海膽可促進棘刺修復，顯示其具細胞新生潛力，本技術以紅葡萄藻機能成分(FE)結合木質醋酸菌發酵泡沫纖維(FBC)來製作水凝膠，具皮膚賦活效果。實驗證實其能抑制高氧壓誘導的金屬蛋白酶過度表現，維持肌膚健康。目前已完成商品化並導入保養品，展現紅葡萄藻於肌膚保健的應用潛力，並提升經濟價值與多元利用可能。

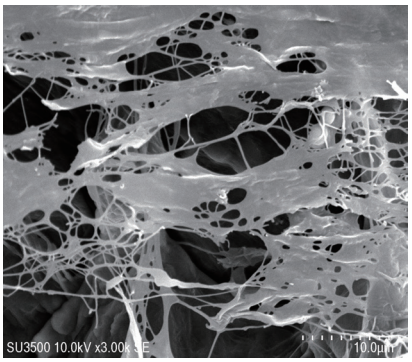


小鼠表皮馬森三色染色揭示膠原沉積與組織修復

紅葡萄藻水膠



高氧化壓力下金屬基質蛋白酶表現



掃描電子顯微鏡顯示水膠具泡沫結構

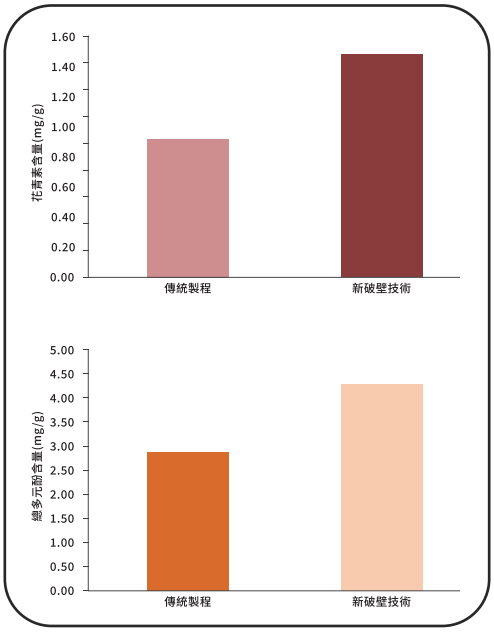
易琮凱 02-24633101 # 2603 tkyi@mail.tfrin.gov.tw

洛神花茶飲加工及花青素快速萃取技術

農業部茶及飲料作物改良場

花青素為一種天然色素，具有抗氧化、抗發炎等生理機能，廣泛存在於紅色、藍色和紫色蔬果中如洛神花、藍莓、紫甘藍等。

本場運用新研發之裁切、破壁及乾燥等多重技術處理新鮮洛神花萼，可促使洛神花細胞組織破壁，相較於傳統製程洛神花原料，新製程原料可提升花青素萃取含量達30%以上，且可短時間（1–2分鐘）完成萃取，萃取後的茶湯呈現亮麗、透徹且艷紅之色澤，更具商業應用價值。

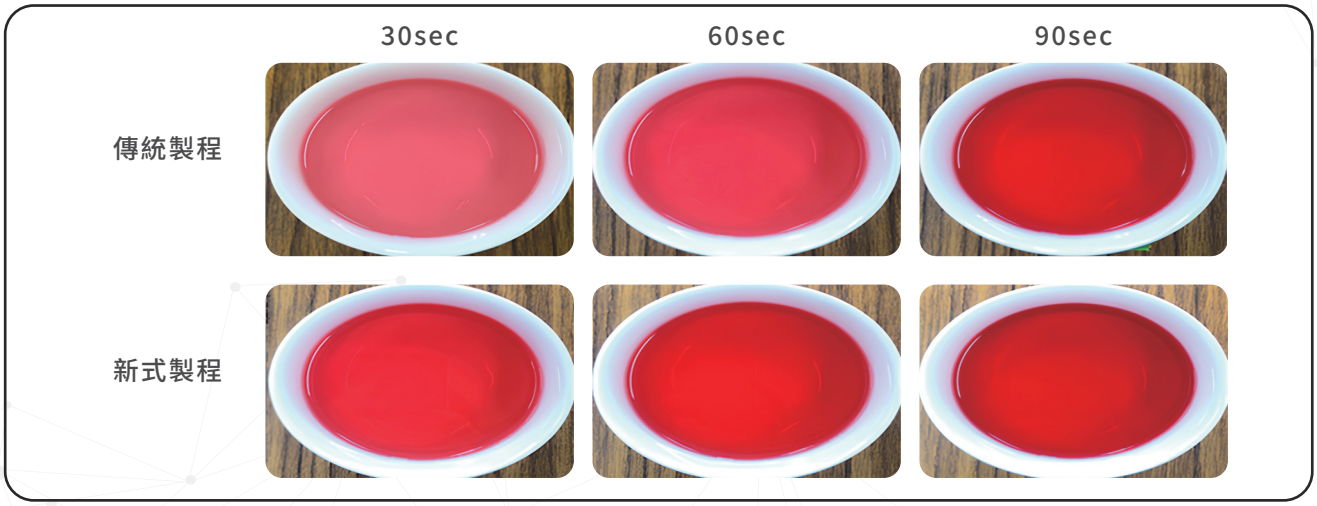


洛神花新製程花青素比較

速萃洛神花調飲

市售傳統洛神花色澤

新製程洛神花色澤



新製程洛神花不同萃取時間水色比較

邱喬嵩 0905-135194 chiou-sung@tbrs.gov.tw

鹿茸水萃取物對高脂血症倉鼠肝臟脂肪代謝調節

農業部畜產試驗所

本技術採用簡易加工的水萃取法，降低業者進入門檻，建立臺灣水鹿茸萃取物的加工製程與萃取條件，確保產品品質穩定，並拓展其在保健食品及機能性產品的應用潛力。研究透過控制溶劑比例與萃取時間，優化萃取技術以穩定萃取物品質，並依據萃取物特性，探索適合保健食品及其他加工產品的添加濃度範圍，提供產品開發與功能驗證的技術依據。本技術不僅提升臺灣水鹿茸特色資源的創新利用與加值應用，也促進國產水鹿產業鏈多元化發展，強化其市場競爭力。

台灣鹿園網站-收錄優質國產鹿茸資訊平台

臺灣水鹿

鹿茸切片

臺灣水鹿茸

梁筱梅 08-7792617 # 214 hlliang@mail.tlri.gov.tw

優質乳製品－多元化起司基礎技術與銀耳酸酪乳之開發

農業部畜產試驗所

藉由參考起司分類文獻，持續系統性開發多元化起司技術，累積豐富經驗，強化臺灣起司技術基礎。目前已成功建立包括新鮮起司（如莫札瑞拉、奶油起司）與熟成起司（如白黴起司、高達起司）等多項生產技術，成果可廣泛應用於產業、學術與研究領域。同時，為開發具機能性的銀耳乳製品，評估不同銀耳型態萃取條件，發現銀耳萃取液具高黏度、低離水率，且符合全物利用原則。應用於酸酪乳時，銀耳萃取液可提升乳酸菌數並維持產品品質。體外細胞試驗結果顯示，銀耳乳製品具促進細胞生長、調節免疫及抗發炎潛力，具備進一步開發價值。

高達起司：屬於半硬質起司，外表以專用蠟包覆，美觀可愛，屬於接受度較高，且有熟成風味的起司。

白黴起司：外表白色黴菌包覆的黴菌熟成軟質起司，是黴菌熟成起司中，消費者接受度較高的種類。

奶油起司：額外添加乳脂肪，均質乳化的新鮮起司，雖然外觀特色似抹醬而較無特色，但消費者接受度高，料理烘培應用性廣。

莫札瑞拉起司：屬於新鮮起司，具有明顯的加熱拉伸特性，經過適當醃漬與真空包裝後，可冷藏保存一個月。

銀耳酸酪乳在巨噬細胞株Raw264.7細胞共培養試驗中，發現可促進其生長，且表現出調節Th1Th2平衡之潛力，且其上清液具有抑制發炎之效果。

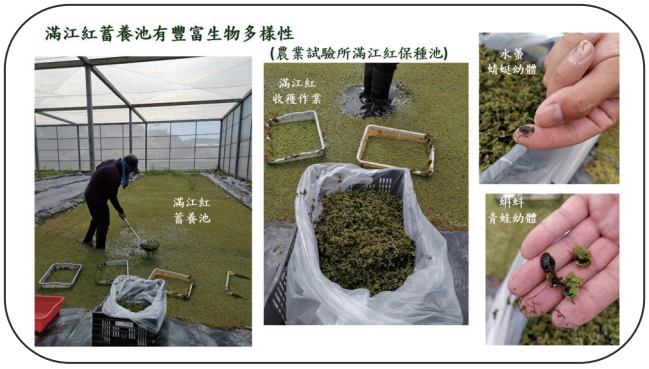
郭卿雲 06-5911211#2300 cykuo@mail.tlri.gov.tw
葉瑞涵 06-5911211#2307 bjo@tlri.gov.tw

自然共生與健康無負擔之全米麵包新主張

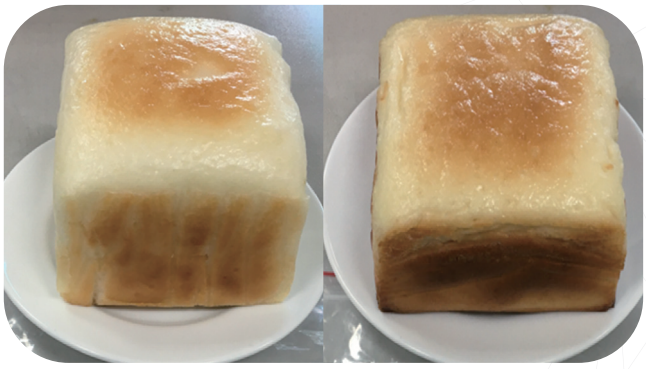
農業部農業試驗所

農業試驗所以「滿江紅綠肥與水稻共栽培」模式，建立友善環境的永續農法。滿江紅可固氮、抑草並改善田間生態，可以不使用農藥與肥料，達到自然共生與資源循環。由此栽培的稻米，完整保留米粒營養與天然風味，並開發為全米、無麩質、零負擔的健康吐司。與傳統麵粉製品相比，全米吐司含有更多膳食纖維、維生素與礦物質，適合追求健康飲食及對小麥敏感的消費者。

此研發結合農業永續理念與食品加工技術，不僅提供消費者「純淨、安心」的新食尚選擇，更展現農業循環利用與健康食品創新的潛力，邁向兼顧 健康、環境、永續的飲食模式。



農業試驗所滿江紅蓄養池中的蝌蚪與水蠆



滿江紅共栽培全米麵包(左-牛奶、右-豆漿)

綠肥「滿江紅」的八大功效

李雅琳 04-23317372 ylleet@tari.gov.tw

益生菌發酵芒果加工食品

農業部臺南區農業改良場

臺南區農業改良場導入8+1種活性益生菌配方於芒果全果肉發酵加工中，有效釋放有機酸及增添果酸風味，同時改善果肉纖維質地，降低糖分和β-胡蘿蔔素量，促進腸道蠕動與健康。採用低溫乾燥保留營養活性成分與賦予軟Q，製成片狀或條狀，易咀嚼好消化，兼具美味口感與高營養密度，可應用於芒果果粉、軟性飲料或嗜好性產品，特別適合銀髮族與全齡族群食用，展現機能性產品開發潛力。

乳酸菌芒果凍果

乳酸菌芒果果乾及其果捲

乳酸菌芒果果乾及其果粉

技轉商品-乳酸菌芒果果乾

乳酸菌芒果爆米花

陳曉菁　06-5912901 # 506　hcchen@mail.tndais.gov.tw

紓壓系的伽羅木醇型土肉桂「台伽1號」

農業部林業試驗所

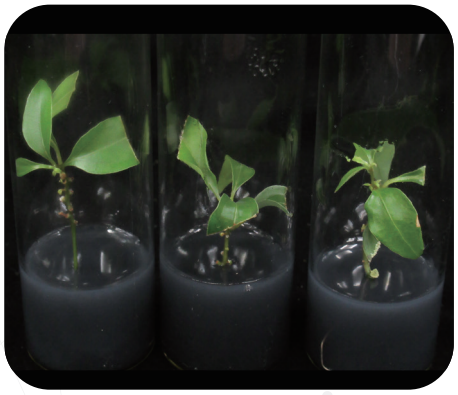
土肉桂(*Cinnamomum osmophloeum Kanehira*)，為臺灣特有種肉桂屬(*Cinnamomum*)植物，依照其葉片精油組成分可以區分成不同化學品系。林業試驗所歷經30多年的時間，育成伽羅木醇型土肉桂—台伽1號，並取得植物品種權。台伽1號葉片的精油含有90%以上的伽羅木醇 (S-(+)Linalool)，氣味和一般大眾熟知具有肉桂氣味的肉桂醛型土肉桂完全不同。台伽1號土肉桂的收穫物以葉片或精油等萃取物為主，而枝葉採收不傷害樹木本體，可以永續生產。林業試驗所與台大及中興研究團隊多年來以伽羅木醇型土肉桂的葉片萃取物進行試驗，動物試驗結果顯示其萃取物具有抗憂鬱、抗焦慮與降血脂的功能，極具商業利用價值。

土肉桂枝葉

採收洗淨的土肉桂葉片

土肉桂精油與純露

利用扦插繁殖土肉桂



土肉桂試管苗

土肉桂瓶苗

陳怡蒨 02-23039978#2002 chiann@tfri.gov.tw

「天晴烏骨雞」營養加分的藍殼蛋

農業部畜產試驗所

天晴烏骨雞是目前全國唯一具備玫瑰冠、纓頭、藍耳、鬍鬚、絲羽、烏皮、烏骨、烏肉、毛腳及多趾等十全外貌的烏骨雞，雞蛋蛋殼色澤為天空藍色，其雞蛋之營養成分如鈣、鋅、鐵、卵磷脂、DHA、總ω-3脂肪酸、羥丁胺酸、離胺酸、Vit. A、Vit. B1、Vit. B5、葉酸及Vit. E等含量皆顯著較商用褐殼雞蛋為高。且至40週齡產蛋數78枚，較現有商業烏骨雞44枚增加近1倍，是相當具潛力之種用烏骨雞，可用於繁殖供生產藍殼烏骨雞蛋，或雜交其他雞種生產藍殼雞蛋。

天晴烏骨雞(公母雞)

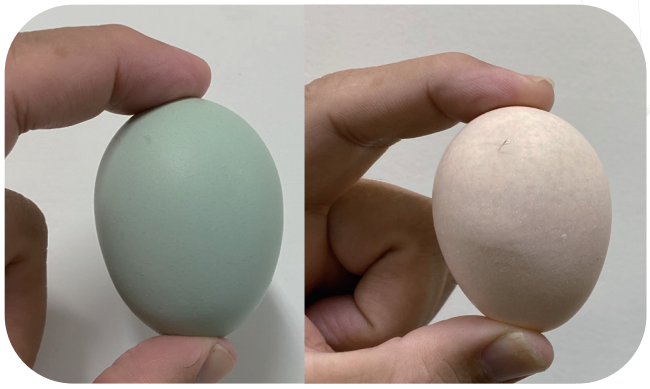
天晴烏骨雞

全蛋營養含量	天晴烏骨雞蛋		褐殼雞蛋
卵磷脂	3,823 mg/100g	↑45%	2,643 mg/100g
DPA	0.23 %	↑77%	0.13 %
DHA	2.28 %	↑185%	0.80 %
Omega-3	2.89 %	↑85%	1.56 %
VitA	1,223 IU/100g	↑105%	597 IU/100g
$VitB_5$	41.2 mg/kg	↑65%	25.0 mg/kg
葉酸	99.6 ug/100g	↑253%	28.2 ug/100g

機能性勝！

備註：母雞第56週齡，每樣品以4枚蛋全蛋去殼均質混合後分析

雞蛋營養成分



天晴烏骨雞蛋與商用褐殼雞蛋

蔡銘洋　06-5911211 # 2961　mytsai@mail.tlri.gov.tw

發酵熟成大豆鮮味粉製作技術

農業部農業試驗所

市售調味料普遍存在鈉或糖含量過高的問題，而天然食材製成的調味粉又價格不菲。農業試驗所利用獨特發酵工藝，將大豆蛋白轉化為天然鮮味胺基酸，創造出醇厚的風味與卓越的健康優勢。

大豆鮮味粉的鈉含量 (2957 mg/100g) 與糖含量 (2.0 g/100g) 極低，蛋白質則高達30.3%，且成分單純，無任何化學添加劑，應用於調理包、湯品、零食點心等，可作為B2B商用原料，亦能直接滿足家庭烹飪的B2C需求，是兼顧美味與營養的全新選擇。

鮮味粉外觀

品項	參考價格
濕香菇	約100元/公斤 (批發價)
乾香菇	約1000元/公斤 (零售價)
昆布	約1500元/公斤 (零售價)
國產大豆	約60元/公斤 (原料批發價)

原料成本價格比較表

(每100g)	本技術鮮味粉	A牌鮮菇粉	B牌鮮味粉
蛋白質(g)	30.3	11.5	20
糖 (g)	2.0	70.6	20
鈉 (mg)	2957	1010	17200
成分	發酵熟成大豆粉、營養酵母、鹽	乳糖、蠔菇、增智菇、香菇、茶樹菇、鮑魚菇、酵母抽出物、杏鮑菇、台灣巴西蘑菇、玉皇菇、猴頭菇	鹽、L-麩酸鈉、玉米澱粉、糖、乳糖、調味劑、羥丙基磷酸二澱粉、濃縮蛋白質、香菇粉、棕櫚油、香料

營養成分比較表

大豆 → 蒸煮 → 接種 → 發酵熟成 → 乾燥 → 磨粉 → 調製 → 包裝 → 調味粉

發酵熟成大豆鮮味粉製作流程

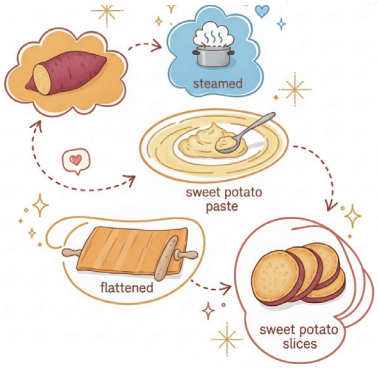
劉威廷　04-23317333　liuwt@tari.gov.tw

國產次級地瓜開發高類胡蘿蔔素之地瓜零食

農糧署 / 國立嘉義大學

本研究針對台農66號地瓜次級品，採非油炸加工以提升利用率並降低碳足跡。製程包括刷洗去皮、切片後以超音波水槽減醣，有效去除蔗糖；再以高壓滅菌釜蒸熟，確保澱粉糊化與抑菌。經成型機均質壓片後，進行兩段式乾燥，以優化含水率與營養保存。乾燥條件經篩選後可維持片狀結構並保留營養。產品病原菌檢測均為陰性，符合食品安全規範。與市售油炸片相比，β-類胡蘿蔔素含量高出16.8倍，並降低油脂與醣類攝取。此製程展現非油炸技術於次級品加工之可行性，兼具營養、安全與永續價值，並延伸應用至馬鈴薯機能性脆片。

台農66號地瓜



生產流程圖

不同口味馬鈴薯空氣脆片

非油炸地瓜片及商品包裝

張文昌　05-2717593　wcchang@mail.ncyu.edu.tw

紓壓療育

Stress Relief Care

山芫荽種子繁殖量產與模組化療育盆景製作技術

農業部林業試驗所

原生於臺灣東北部的山芫荽（*Cotula hemisphaerica*）為菊科草本植物，本技術建立山芫荽種子關鍵人工繁殖條件，透過療癒美感設計手法，打造個人獨特的栽培模組，結合文圖並茂的操作手冊指南，提供操作者親手播種、發芽、生長、開花到結實的完整體驗過程，達到綠化居家與療癒自我的多元效益，同時亦能提高國人對本土原生植物的認知。

宜蘭在地原生植物山芫荽開花情形

山芫荽實生苗繁殖情形

山芫荽療癒展示模組

山芫荽實生苗繁殖情形

林試所掌握山芫荽關鍵種子發芽技術

林試所台北植物園方舟溫室群展示山芫荽盆植

李俊緯　02-23039978 # 2705　hululee@tfri.gov.tw

療育萬花筒種植台

農業部臺中區農業改良場

「療育萬花筒種植台」是一款結合種植、賞花與輕量活動的多功能花台，適合設置於社區、醫療院所或公共空間，讓參與者在互動中感受心情放鬆與壓力釋放。特色包含：

⑴ 抬高式花台—大口徑抬高設計，方便不同年齡層輕鬆體驗種植，減少彎腰與費力。

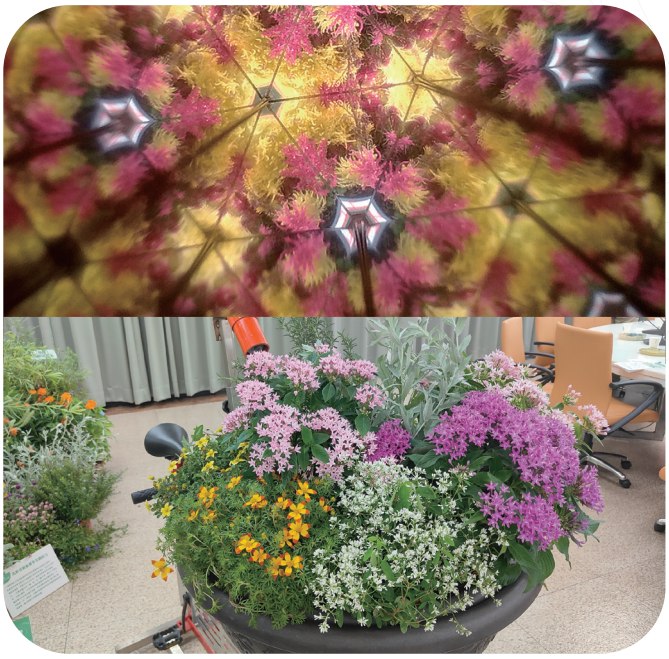
⑵ 多樣化植物套組—可依場域需求或季節特色選配花卉組合，營造繽紛或清新的氛圍，並搭配視覺、觸覺與嗅覺植物，帶來豐富的感官體驗。

⑶ 創意觀賞工具—提供三種不同方式欣賞花朵，使觀看過程更具趣味性與層次感。

⑷ 輕量化運動—除種植活動外，透過轉動小花圃進行手掌或腳踏的簡易運動，促進身體活絡並提升互動參與。

完整體驗能同時喚醒視覺、觸覺與嗅覺，帶來紓壓與療育，讓空間更具溫度與活力。

花台互動設計，滿足輕量運動與療育體驗



運用萬花筒，視覺上將花卉轉為繽紛效果

許嘉錦 04-8532371 hsucc@tcdares.gov.tw

療育仙境-仙草新品種‘花蓮1-4號’

農業部花蓮區農業改良場

花蓮區農業改良場歷經 12 年育成四款仙草新品種，分別為：「花蓮 1 號—仙恬」、「花蓮 2 號—仙靚」、「花蓮 3 號—仙紫」、「花蓮 4 號—仙美」。四品種分別綻放粉紅、粉白、藍紫與紅紫花色，花期自 10 月下旬延續至翌年 1 月，營造出層次繽紛的療育花海。研究指出，欣賞此類農業景觀能有效降低心率、促進身心放鬆，更重要的是，仙草開花期間能吸引蜜蜂、瓢蟲、寄生蜂等益蟲，田間調查證實，寄生性天敵種類增加近五倍，數量提升約三十六倍，有助於抑制農田害蟲，同時，新品種亦富含多酚、類黃酮等成分，具備良好的抗氧化與抗發炎潛力。綜合而言，仙草新品種在景觀療育、生態營造與健康應用三方面展現多重價值，為農業永續與健康產業開創新契機。

仙草新品種花蓮1號至4號，分別綻放粉紅、粉白、藍紫與紅紫花色，各具特色與觀賞價值

花蓮1號「仙恬」、2號「仙靚」、3號「仙紫」、4號「仙美」呈現層次分明、繽紛療癒的景觀效果

「恬美仙紫 造仙靚」—仙恬、仙美、仙紫及仙靚四個仙草新品種，營造花海景觀，花期自萬聖節至聖誕節，美到不想凋謝

仙草花海在開花期間吸引蜜蜂、瓢蟲、寄生蜂及蜘蛛等益蟲，顯著提升天敵種類與數量，促進農田生物多樣性

游之穎 03-9899707 # 302 gh70442@hdares.gov.tw

多元素材手作療育植生板

農業部臺東區農業改良場

植生板之概念可以追溯到古代的垂直花園與掛牆植物，簡言之是將植物栽種在特定板狀結構上的園藝藝術。而目前市售商品材質多數為木板或塑膠，視覺效果較為呆板單調，若以多元素材手作植生板，其製作過程充滿挑戰與樂趣，且成品可充分表達獨特的生活美感與療育藝術，適合生活步調忙碌需要紓解壓力，及喜愛為生活空間增添美感和活力的現代人應用。

同種基材亦可製作不同顆粒植生板

多肉植物亦可應用

多元素材植生板

用於鹿角蕨栽培視感自然

李文南 08-9325110 #1661 Leewennan@mail.ttdares.gov.tw

療育系海水觀賞魚-考氏鰭竺鯛

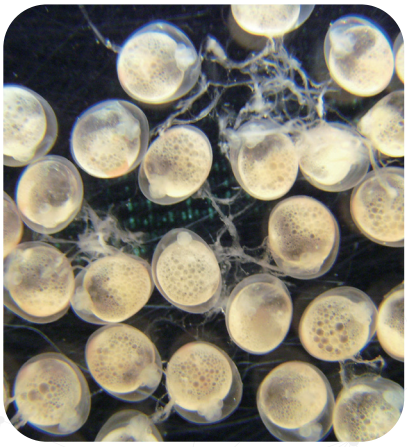
農業部水產試驗所

考氏鰭竺鯛 *Pterapogon kauderni* 以優雅的泳姿與獨特色彩，在海水觀賞魚市場深受喜愛。然而，長期依賴野生捕撈，不但造成自然族群壓力，也面臨 CITES 保育名錄的管理規範。由於缺乏穩定的人工繁殖技術，市場仍嚴重仰賴野生來源，同時環境變遷加劇捕撈的不確定性，使族群保育面臨挑戰。為改善捕撈成本高、存活率低與供應不穩的問題，水產試驗所建立健康種苗生產模式，技術包含：種魚培育與管理、配對繁殖技術與海水幼魚育成技術，此模式大幅提升繁殖效率與苗種品質，推動產業由採捕轉向量產供應，不僅降低野外族群捕撈壓力，也兼顧生態保育與產業永續。

考氏鰭竺鯛稚魚

考氏鰭竺鯛種魚

考氏鰭竺鯛人工繁殖個體



考氏鰭竺鯛受精卵

全長為2.5公分的稚魚

室外培育種魚收獲及分養工作

鄭明忠　089-850090 # 402　mjcheng@mail.tfrin.gov.tw

都市陽台輕鬆種好菜的方法

農業部桃園區農業改良場

都市適用之貝比生菜營養栽培套組：

依據季節選擇適合都市場域栽培，且可於21-35日內採收嫩葉之蔬菜種類/品種，搭配易拼接結構之底部灌溉栽培盤及適用栽培介質、免稀釋肥料等資材，作為一般民眾可居家簡便種植高營養濃度貝比生菜技術套組。

都會蔬菜食農實作栽培套組：

短期蔬菜內容包括系統性教學流程(如播種、疏苗與澆水、施肥、病蟲害防治及採收等步驟)與教具套件(如可串接折疊式植栽箱及植栽盤、作物種子、噴頭、花牌及經試驗測試之介質等)組合，折疊箱收折後節省64%收納空間，此具備ALL-IN-ONE整套之便利教材資源，可體驗從種子到餐桌的學習歷程。

可串接折疊式植栽箱及植栽盤

都會蔬菜食農實作栽培套組

可串接折疊式植栽箱及植栽盤

貝比生菜營養栽培組

貝比生菜營養栽培組

可串接折疊式植栽箱及植栽盤

楊雅淨 02-26801841 #105 yaching@tydais.gov.tw
戴介三 02-26801841 #109 cstai@tydais.gov.tw

國產火鶴與草花搭配的時尚療育風

農業部高雄區農業改良場

以高雄農改場育成之火鶴花「高雄3–6號」為主軸，憑藉苞片色澤穩定與優良瓶插壽命，建立高辨識度與提升耐久度，搭配英式花園與其他當季觀賞草葉，透過花草高低層次的細膩對比與自然花香的氛圍營造，構築象徵充滿生命力的花園場域。色彩搭配上，營造和諧的視覺與嗅覺雙律動，並以可重複使用之花籃與可持續栽植材料，實踐美學、科學與永續的整合。若以英式手綁花造型呈現，可以嗅學與觸覺的溫和介入，輔助情緒調節，將組合邏輯轉化為可操作的療育體驗。

心靈療育配方-古典系，可帶給人優雅與沉穩

心靈療育配方-紅色系，可帶給人熱情與自信

手作花束-內心深層的喜悅感

花卉繽紛的色彩帶來療育力

黃雅玲　08-7746737　hyling@mail.kdais.gov.tw

花果風味咖啡鮮果微生物醱酵技術

農業部茶及飲料作物改良場

在咖啡加工過程中，存在多樣的微生物群，其組成會受到原料來源、環境條件、咖啡品種及加工參數等多重因素影響，這些微生物對醱酵的穩定性以及最終風味的形成具有關鍵作用。本技術導入安全且具風味調控能力的微生物菌株，並優化鮮果咖啡的醱酵流程，促進花果香氣及帶來柔和口感的代謝物生成。此技術可有效改善傳統咖啡風味不明顯、餘韻不足及醇厚度低等問題，不僅提升風味品質，也強化加工過程的穩定性與成品的一致性，全面提升咖啡的品飲體驗。經此技術處理的咖啡，結合了「精品咖啡」與「風味科學」的理念，帶來令人愉悅的香氣與口感，滿足現代消費者對高品質、健康與情緒舒緩飲品的需求，契合當前「療癒系飲品」的潮流。

花果風味咖啡鮮果醱酵技術圖

花果風味咖啡產品

療癒系飲品~花果風味咖啡系列產品

楊美珠 03-4822059 # 814 762204@gmail.com

視覺療癒系-藻球

財團法人農業科技研究院

藻球，又稱毬藻，最早於1824年在歐洲的博登湖被發現，主要分布於高緯度地區的淡水湖泊中。

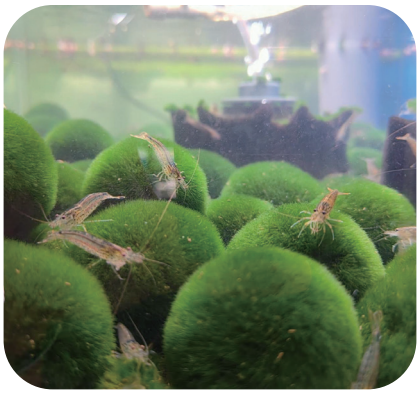
藻球具有三種主要的生長型態：

1. 附著於岩石陰暗面生長。
2. 以自由漂浮的絲狀體形式存在，並可在湖底聚集成絨毯狀。
3. 聚集成球狀，形成特有的「藻球」。

適宜的生長溫度範圍為-5°C至35°C，每年最大生長幅度約為5公分。

在日本的阿寒湖，當地設有綠藻球觀察中心，致力於生態保育與環境教育。其中最大的綠藻球直徑可達30公分，極為罕見。值得一提的是，當藻球與大和米蝦共生時，米蝦的活動有助於藻球維持其球形結構，使其在水中宛如一顆顆翠綠的寶石，極具觀賞價值。

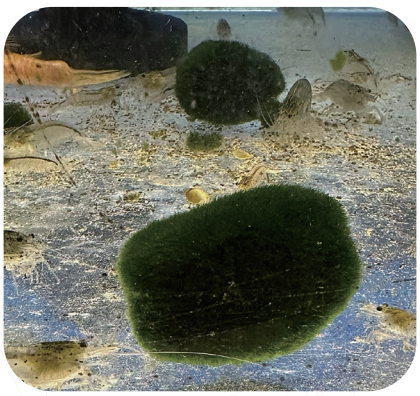
形如山丘堆疊的藻球



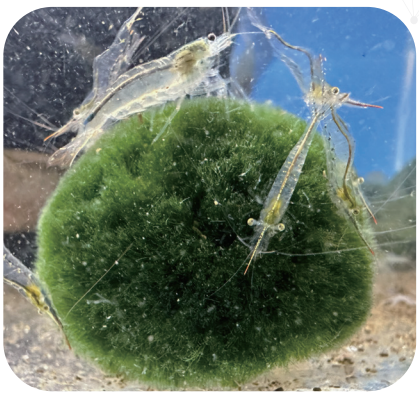
修整藻球的大和米蝦

像茂盛森林的藻球

藻球的前身是絲藻由大和米蝦辛苦地做工才成為一顆顆的藻球



半成品的藻球



藻球是大和米蝦和長戟米蝦的最愛

洪奕騰 03-5185103 1062034@mail.atri.org.tw

展出錦集

賴清德總統受邀出席「2025台灣醫療科技展」。

國家生技醫療產業策進會翁啟惠會長開幕致詞。

農業部胡忠一次長(左1)受邀出席「2025台灣醫療科技展」揭幕儀式。

「2025台灣醫療科技展」由賴清德總統帶領各單位長官及各大醫院代表一同揭幕。

農業部胡忠一次長至「2025台灣醫療科技展-農業健康館」巡禮，與轄下各單位長官代表大合照。

農業部胡忠一次長巡禮「CRO服務」區，由獸醫研究所解說「獸醫基因重組疫苗動物試驗服務」。

農業部胡忠一次長巡禮「CRO服務」區，由農業藥物試驗所解說「一站式GLP整合性毒理服務」。

農業部胡忠一次長巡禮「CRO服務」區，由財團法人農業科技研究員解說「大型動物生醫產業服務平台」。

農業部胡忠一次長巡禮「養生保健」區，由水產試驗所解說「紅葡萄藻皮膚保健素材開發」。

農業部胡忠一次長巡禮「養生保健」區，由畜產試驗所解說「鹿茸水萃取物對高脂血症倉鼠肝臟脂肪代謝調解」。

農業部胡忠一次長巡禮「養生保健」區，由臺南區農業改良場解說「益生菌發酵芒果加工食品」。

農業部胡忠一次長巡禮「養生保健」區，由農業試驗所解說「發酵熟成大豆鮮味粉製作技術」。

農業部胡忠一次長巡禮「紓壓療癒」區，由臺中區農業改良場解說「療育萬花筒種植台」。

農業部胡忠一次長巡禮「紓壓療癒」區，由花蓮區農業改良場解說「療育仙境-仙草新品種花蓮1-4號」。

農業部胡忠一次長巡禮「紓壓療癒」區，由高雄區農業改良場解說「國產火鶴與草花搭配的時尚療育風」。

農業胡忠一次長巡禮「紓壓療癒」區，體驗農業元素多元化療育應育成果。

「CRO 服務」區展項運用實際展品配合模型，清楚呈現生醫服務平臺建置成果。

「養生保健」區以實體成果展示配合技術內容說明，協助觀展者清楚了解技術內容。

「紓壓療癒」區應用農業多元化元素，營造繽紛且紓壓的療癒體驗空間，同時具有社交與休憩功能。

「紓壓療癒」區運用視覺、觸覺、味覺等多重感官體驗，創造可以放鬆且享受的情境氛圍。

「產業之星」區(一)。

「產業之星」區(二)。

配合展出成果辦理療育手作活動，參加者在臺東區農業改良場研究員解說下，逐步完成作品「手作療育植生板」。

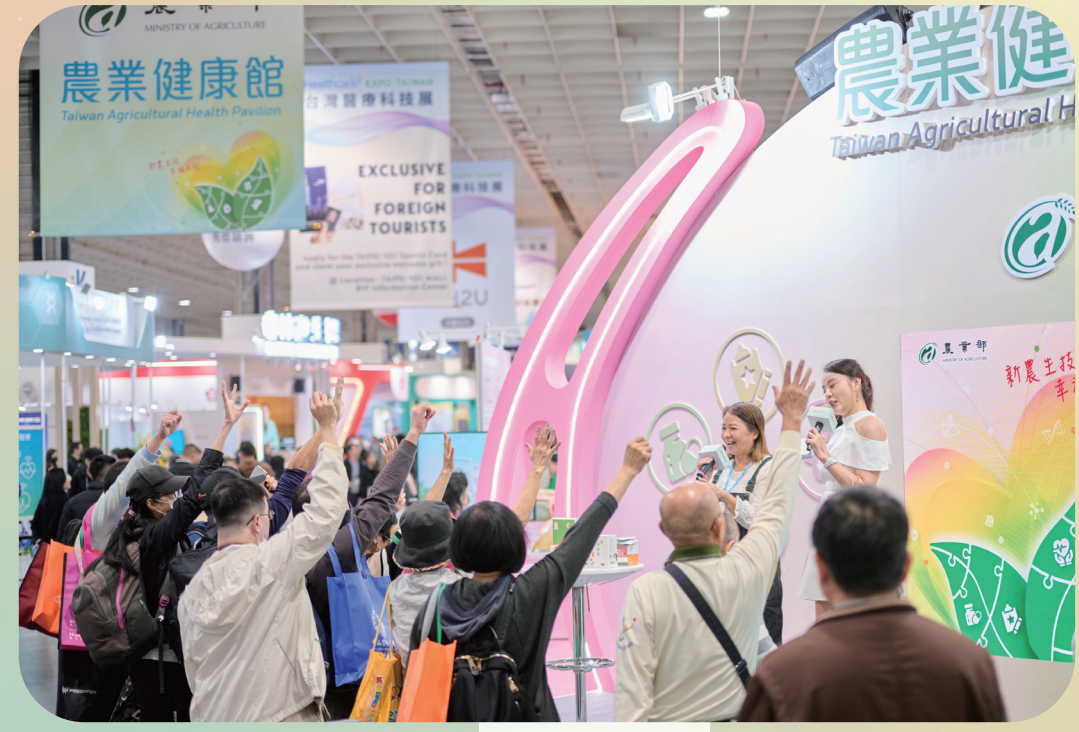
配合展出成果辦理療育手作活動，高雄區農業改良場研究員解說如何完成作品「英式花束」。

配合展出成果辦理療育手作活動，參加民眾在茶及飲料作物改良場研究員解說後，親自動手完成「洛神花手工茶包」。

配合展出成果辦理療育手作活動，臺中區農業改良場研究員解說如何完成作品「手作療育萬花筒」。

舞臺活動由茶及飲料作物改良場研究團隊解說「花果風味咖啡鮮果微生物醱酵技術」研發成果，並以產品體驗方式加深民眾瞭解技術內容。

舞臺活動由畜產試驗所研究員解說「優質乳製品-多元化起司基礎技術與銀耳酸酪乳之開發」研發成果，並以有獎徵答方式加深民眾瞭解技術內容。



舞臺活動由產業之星區陳上有限公司，解說公司亮點產品，吸引觀展民眾聚集與互動。

舞臺活動由產業之星區三合香草園股份有限公司，解說公司亮點產品，並以有獎徵答方式吸引觀展民眾聚集與體驗。

辦理週末名人講堂，邀請國泰綜合醫院老人醫學科黃柏堯主任分享「銀髮保健新知」。

辦理週末名人講堂，邀請劉雨青園藝治療師分享「園藝療育」。

參觀者至「紓壓療癒」區體驗「療育萬花筒種植台」，獲得滿滿樂趣。

研發成果透過海報解說配合實物展品呈現，使觀展者更加深印象，迅速理解展出的技術內容。

「2025台灣醫療科技展-農業健康館」吸引參觀者眾多，展區氣氛活絡。

觀展民眾透過掃描QR CODE，使用線上導覽系統瞭解技術內容，並完成互動集章活動。

「台灣醫療科技展-農業健康館」產業之星區展出農業部轄下單位與健康領域產業合作產品開發成果，吸引民眾前往瞭解與採購。

民眾於農業健康館內消費滿額，憑發票或收據至服務台兌換消費滿額禮。

農業健康館透過行動導覽邀請民眾參與互動問答，每日贈送符合展出題之小贈品，讓民眾留下深刻印象。

現場民眾踴躍參與集章互動活動，並依序排隊兌換贈品。

2025台灣醫療科技展 農業健康館 成果專刊

編輯者:農業部 Ministry of Agriculture

發行人:農業部 Ministry of Agriculture

出版者:農業部 Ministry of Agriculture

地址:臺北市中正區南海路37號
No. 37, Nanhai Road, Zhongzheng District, Taipei City 100, Taiwan, R.O.C.

電話:02-23812991

網址:https://www.moa.gov.tw/

出版年月:2026.02初版

GPN：4711500017

ISBN：9786264460316

◆電子書設計製作:

設計製作:農業部 Ministry of Agriculture

地址:臺北市中正區南海路37號
No. 37, Nanhai Road, Zhongzheng District, Taipei City 100, Taiwan, R.O.C.

電話:02-23812991

電子郵件:https://www.moa.gov.tw/

◆電子書播放資訊:

作業系統:不限

檔案格式:PDF

檔案內容:文字

使用載具:不限

農業部

MINISTRY OF AGRICULTURE