

農業健康館

Taiwan Agricultural Health Pavilion

2024 台灣醫療科技展 **成果專刊**

新農生技
幸福世紀



 CRO 服務
CRO Service

編號	單位
A-1	大型動物生醫產業服務平臺

 養生保健
Health care

編號	單位
B-1	抗氧化能力提升之堅果風味印加果油製程
B-2	高效茶葉機能性成分速萃技術
B-3	多重美容功效滑菇多醣體
B-4	愛玉子全胚系抗氧化機能保健飲
B-5	苗栗丹參應用於機能保健產品開發
B-6	藥用桑黃真菌分離培養及菌株簡易保存法
B-7	A2牛奶的健康革命：改善消化、減少炎症
B-8	抗腸病毒及腺病毒之植物機能配方
B-9	黑豆植物性飲品調製技術
B-10	機能性即食樹豆加工技術
B-11	銀髮族友善食用魚加工食品

 紓壓療育
Stress Relief Nurse

編號	單位
C-1	石薺寧精油純露生產技術
C-2	療癒系海水觀賞魚蝦配
C-3	陽台種菜養花療育小工具－折疊式植栽箱及盆栽底部給水盤
C-4	園藝療育操作工具
C-5	澳洲茶樹複方精油
C-6	色彩療育－觀賞植物手作
C-7	多肉植物組合盆栽在園藝療育之應用
C-8	可可種子盆栽

 產業之星
Industry star

編號	單位
1	智耕創新股份有限公司
2	鈺景食品企業股份有限公司
3	奇來生技有限公司
4	日岐生物科技股份有限公司
5	麥德凱生科股份有限公司
6	田榮股份有限公司
7	大盛生技股份有限公司
8	禾園生物科技股份有限公司
9	葵愛養生食品有限公司
10	山果股份有限公司
11	潤泉國際企業有限公司
12	松輝茶園
13	達觀國際股份有限公司
14	台灣德瑞特生物科技股份有限公司
15	米大師美食生技股份有限公司
16	日義生技股份有限公司
17	泉發蜂蜜行有限公司
18	綠魚子生技股份有限公司
19	那米亞發酵股份有限公司
20	森康食品有限公司
21	迎熙有限公司
22	毛毛咪呀寵物生技股份有限公司
23	小農有機日記商行
24	大花農場
25	樂鮮企業有限公司
26	自然主義農園
27	陳稼莊自然農業有限公司

序言

「2024台灣醫療科技展」於113年12月5日至12月8日假臺北南港展覽館一館盛大辦理，展示臺灣科研成果及串連生技與醫藥產業之大型活動。農業部作為精準健康生態體系的一份子，延續歷年「新農生技、幸福世紀」之展示主軸，於展覽中設置「農業健康館」，彙整農業部各農業試驗機關及改良場所、農科院與各大專院校、產業界等近年與生技醫藥發展相關之農業生技創新研發成果進行規劃展示，同時設置產業區邀請與健康相關產業之農企業參與，並規劃4大主題專區，展示與人類身心健康相關的農業生技研發及產業化成果，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」規劃「CRO服務」、「養生保健」、「紓壓療育」及「產業之星」4大主題專區。「CRO服務」展示大型動物生醫產業服務平臺，由財團法人農業科技研究院提供高品質的實驗豬、高安全性的組織原料及委託進行大型動物試驗等服務，協助國內生醫廠商快速取得產品許可證；「養生保健」展示身體保健、銀髮友善及具開發為醫藥潛力的農業機能素材，提供最新的農業養生趨勢與農產品保健應用；「紓壓療育」打造令人放鬆的居家空間，讓民眾體驗園藝療育於紓解壓力與改善身心健康的效果。

除了靜態展示外，「產業之星」區邀請鈺景食品企業股份有限公司、智耕創新股份有限公司、那米亞發酵股份有限公司等27家業者一同聯展，展現產學研串接的創新技術商品化成果，並辦理技術產品分享舞臺活動、產品體驗、主題講座、療育手作等動態活動，吸引許多觀展者前來參與，達到農業科技研發成果推廣之成效。

本專刊收錄農業部20項農業生技研發成果及活動現場展出集錦，俾記錄及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，引導跨領域合作，促進農業高品質與高經濟價值化，帶動整體產業轉型發展。

農業健康館

Taiwan Agricultural Health Pavilion



目錄

CRO 服務	6
大型動物生醫產業服務平臺	7
養生保健	
抗氧化能力提升之堅果風味印加果油製程	9
高效茶葉機能性成分速萃技術	10
多重美容功效滑菇多醣體	11
愛玉子全胚系抗氧化機能保健飲	12
苗栗丹參應用於機能保健產品開發	13
藥用桑黃真菌分離培養及菌株簡易保存法	14
A2牛奶的健康革命：改善消化、減少炎症	15
抗腸病毒及腺病毒之植物機能配方	16
黑豆植物性飲品調製技術	17
機能性即食樹豆加工技術	18
銀髮族友善食用魚加工食品	19
紓壓療育	20
石薺萼精油純露生產技術	21
療癒系海水觀賞魚蝦配	22
陽台種菜養花療育小工具－折疊式植栽箱及盆栽底部給水盤	23
園藝療育操作工具	24
澳洲茶樹複方精油	25
色彩療育－觀賞植物手作	26
多肉植物組合盆栽在園藝療育之應用	27
可可種子盆栽	28
展出集錦	29



CRO 服務

CRO Service



大型動物生醫產業服務平臺

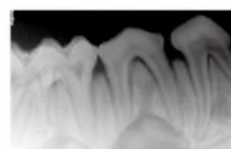
財團法人農業科技研究院

臨床前大型動物試驗平臺

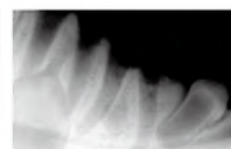
1. 全密閉式自動化環控試驗設施:
24小時溫溼度控制、潔淨度監控、Hepa過濾。
2. GLP品質系統: 通過OECD GLP驗證。
3. 注重動物福祉: 通過AAALAC國際實驗動物管理評鑑及認證協會驗證。
4. 服務項目:
 - (1) 功效評估試驗
 - A. 糖尿病豬隻模式
 - B. 傷口癒合試驗(切割傷、燒燙傷)
 - C. 止血試驗
 - D. 急性心肌梗塞試驗
 - E. 肺纖維化模式
 - F. 關節軟骨缺損試驗
 - G. 齒槽骨再生研究
 - H. 腹沾黏評估試驗
 - I. 藥物動力學試驗
 - J. 客製化試驗
 - (2) 安全性評估試驗
 - A. 皮膚毒理
 - 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



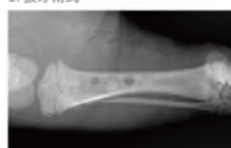
1. 拔牙術式



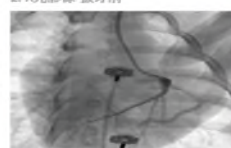
2. X光影像-拔牙前



3. X光影像-拔牙後



4. X光影像-脛骨缺損模式



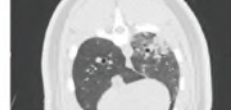
5. 急性心肌梗塞冠狀動脈顯影



6. 超音波定位穿刺注射



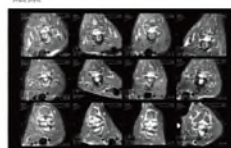
7. 肺支氣管鏡透視的肺纖維化(左肺)-船橋



8. 肺部斷層掃描



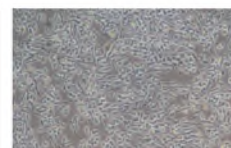
9. 羊寰椎斷層掃描



10. 羊寰椎MRI影像



11. 羊隻全身斷層掃描



12. 農科院研發團隊選擇合適細胞株建立功效評估模式



13. 農科院研發團隊利用不同技術分析細胞成分變化情形



14. 農科院研發團隊具有專業細胞培養技術



15. 曾經服務的公司

動物來源

1. 財團法人農業科技研究院- 提供品系與動物別:
藍瑞斯豬、李宋迷你豬
2. 畜產試驗所- 提供品系與動物別:
台灣黑山羊



1. 藍瑞斯豬



2. 李宋迷你豬



台灣黑山羊

細胞模式平臺

針對不同成分與素材進行體外功能性分析如預防慢性阻塞性肺病效果分析、保護胃黏膜效果分析、預防骨質疏鬆症效果分析、抗過敏效果分析或客製化功能分析,以作為產品開發或動物試驗之參考依據。

生醫豬組織供應平臺

1. 哺乳類動物組織或器官來源作為動物源性醫療器材之原料,其具良好生物相容性,常用於治療、修復或替換人體組織等醫材的原料來源。而豬隻在解剖學與生理學上與人類非常相近,且狂牛症原因,歐美各國已針對牛來源的生醫材料進行嚴格審核,因此許多生技廠商向利用豬組織來製造醫材原物料。
2. 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,滿足國內生技廠商需求,並加以減低進口的成本壓力,更可協助其取得國外上市許可證,拓展海外市場,布局天然高分子原料供應商。



2. 生醫用豬皮



3. 生醫用豬骨



4. 骨粉



1. ISO 13485證書



養生保健

Health care



抗氧化能力提升之堅果風味 印加果油製程

農業試驗所

印加果油含有35-50% omega-3脂肪酸，營養價值極高。然而，由於其脂肪酸不飽和度高，在加工過程中易發生氧化反應，導致油脂劣變，進而影響消費者健康。即使冷壓油的氧化反應較少，但未經加熱壓榨的油含有草腥味，而不易被消費者接受，這限制了印加果油的市場推廣與健康效益。

印加果油的主要競爭對手是最高級的冷壓亞麻籽油，兩者的脂肪酸組成相似，且都極易氧化。農試所透過適當的溫度進行烘焙處理，不僅賦予油脂堅果風味，還能提升抗氧化能力和油脂穩定性，使產品的接受度與健康效益增加，增強了印加果油的市場競爭力。



樹上印加果

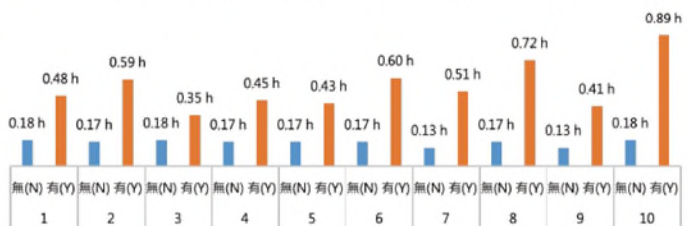


樹上成熟印加果

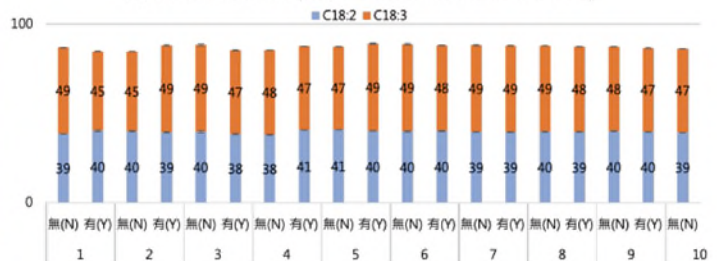


印加果種子

油脂氧化安定性 (Oil Stability Index, OSI-130°C)
有/無烘焙印加果油 (Yes/No Roasted Sacha Inchi Oil)



脂肪酸組成 (Fatty Acid Composition, %)
有/無烘焙印加果油 (Yes/No Roasted Sacha Inchi Oil)



印加果油製程
技轉公告



影片 印加果油



影片 來自南美的
星星-印加果



高效茶葉機能性成分速萃技術

茶及飲料作物改良場

本技術是依據茶飲原料的基礎特性、商業化萃取標準，研發機能性成分萃取率高、品質良好、符合自動化及標準化萃取模式的「高效茶葉機能性成分速萃技術」，僅保留商業萃取所必需的加工製程，減少原料損耗達10-15%，同時有效降低勞力與能源成本，該原料搭配新型高效萃取模式，可大幅提升兒茶素類與茶胺酸等機能性成分之萃取效率，同時還原糖含量亦有效提升，讓茶湯不加糖也甘甜美味，期望能以提升下個世代健康為宗旨，開發次世代機能調飲茶原料，讓茶湯更新鮮清爽、水色透亮、回甘又健康。



速萃紅茶



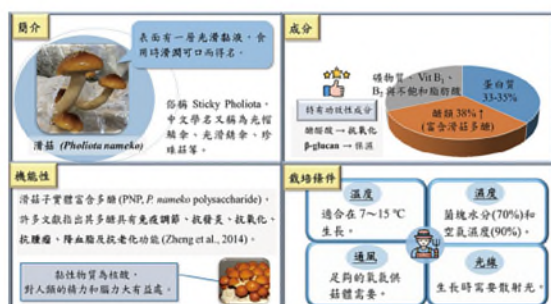
速萃包種茶



速萃綠茶

農糧署-國立中興大學

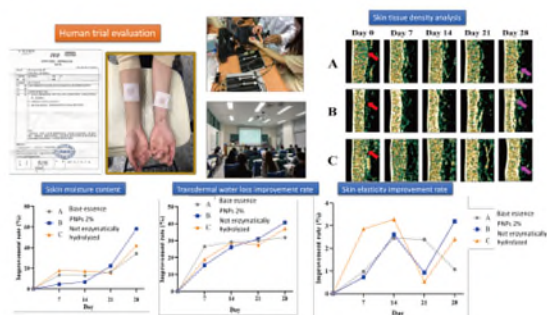
人體試驗結果顯示，酵素水解滑菇多醣體能改善肌膚組織緻密度10%，藉此改善肌膚的保水力50%、水分散失30%及彈性3%，達到抗肌膚老化效果。本技術已完成技術移轉，並預估可創造數億元的農產加值效應。



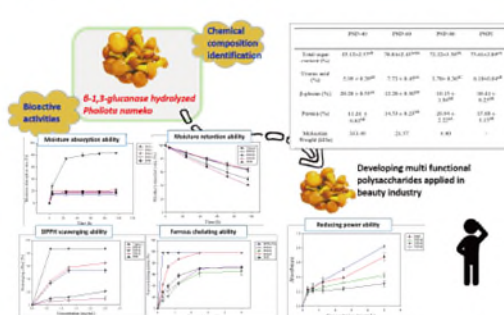
滑菇簡介



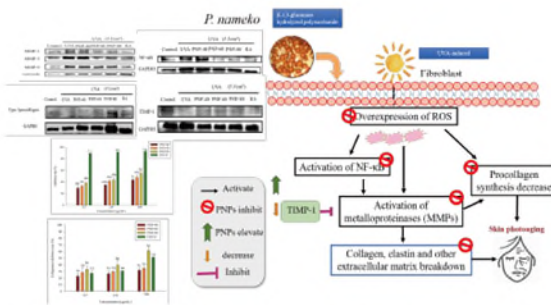
酵素水解滑菇多醣促進傷口癒合



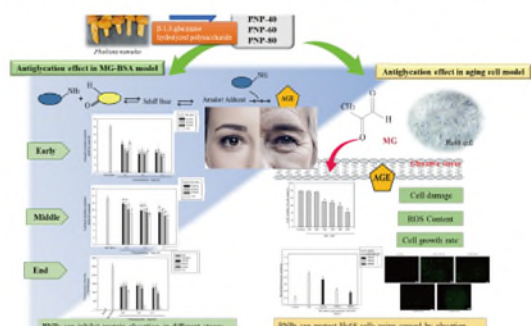
酵素水解滑菇多醣人體試驗



酵素水解滑菇多醣化學組成與體外肌膚保養潛力評估



酵素水解滑菇多醣抗UV造成肌膚損傷試驗



酵素水解滑菇多醣抗醣化試驗



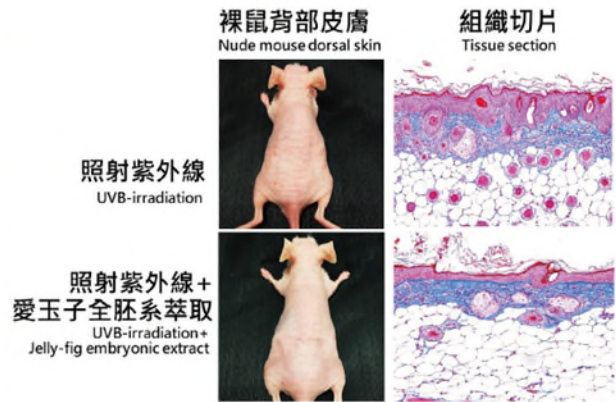
愛玉子全胚系抗氧化機能保健飲

苗栗區農業改良場

愛玉子為臺灣原生物種，苗栗區農業改良場經多年研發出全胚精華萃取技術，保留完整的植萃活性成分，經動物試驗證實，天然無毒具抑制黑色素、抗氧化、抗光老化及抗發炎等促進肌膚修復之功效，相關成果已發表於國際期刊，進一步完成全胚系抗氧化產品開發，現正進行人體確效試驗，逐步朝向保健醫學領域發展，後續產業潛能極高。



愛玉子為臺灣特有作物



以動物實驗進行愛玉子全胚系萃取抗發炎功效測試



愛玉子全胚系萃取為金黃色



愛玉子抗氧化機能飲



苗栗丹參應用於機能保健產品開發

苗栗區農業改良場

丹參藥材利用部位是紅色根部，主要應用於促進血液循環、抗氧化及心血管相關疾病。苗栗生產的丹參通過產銷履歷驗證，經與中國醫藥大學合作研究，定植7個月之丹參酮IIA及丹參酚酸B含量即可優於藥典標準，既符合中醫藥發展法鼓勵國內生產中草藥目標，更可作為日常保健食材。苗栗區農業改良場輔導產銷班以貓狸丹參作為共同行銷品牌，結合苗栗特色作物開發複方茶包、料理包及萃取調理包產品，也能以丹參粉作為保健加工素材應用，多樣化的丹參產品讓日常飲食保健更為便利。



苗栗丹參生產體系



苗栗種植7個月之丹參根



產銷履歷新鮮丹參根



藥用桑黃真菌分離培養及 菌株簡易保存法

林業試驗所

桑黃是具有多種功能的傳統中藥材，亦為極具開發潛力的真菌生物材料，坊間的菌株主要來自菌種中心或是一些研究單位。臺灣有多種的桑黃屬的真菌，每種桑黃真菌的活性成分及功能不盡相同，本技術提供給想要開發此類真菌的單位，進行菌種分離、純化、培養及簡易菌種保存的技術，以利後續生物資源的開發利用。有別於市場上商業販售的桑黃菌株，技術授權者可以利用本技術進行臺灣本土桑黃屬的分離、純化、培養及菌種保存工作，增加市場競爭力。



火木層孔菌 *Phellinus ignarius*



裂蹄木層孔菌 *Phellinus linteus*



香果木層孔菌 *Phellinus eugeniae*



寬棱木層孔菌 *Phellinus torulosus*



稀硬木層孔菌 *Phellinus robustus*



櫟木層孔菌 *Phellinus quercinus*



A2牛奶的健康革命：改善消化、減少炎症

畜產試驗所

A2β酪蛋白與人類母乳中酪蛋白結構更為相似，更容易被人體消化。A2β酪蛋白牛乳來自擁有A2β酪蛋白純種乳牛所生產，畜產試驗所北區分所開發乳牛A2β酪蛋白基因型檢測技術，以乳牛血液、乳樣、毛髮、鼻/口拭子為檢體，利用單核苷酸多態性(SNP)的位點設計DNA探針，並分別標記不同螢光，再進行即時定量聚合酶鏈鎖反應後，由螢光反應曲線的資料分析，進行乳牛β-酪蛋白基因型鑑定。本技術檢測成本便宜，檢測結果快速且準確，酪農可應用此技術選育牛隻，生產國產A2β優質酪蛋白機能性牛乳。



由畜產試驗所開發之乳牛 A2β 酪蛋白基因檢測技術，可適用多樣化檢體來源(包含血液、乳樣、毛髮、鼻口拭子等)

近年亮點、媒體報導實例

畜試所開發乳牛A2β酪蛋白基因檢測技術 協助酪農建立高價值核心乳牛群

／ 農業報導



畜試所與社團法人中華民國乳業協會完成A2酪蛋白基因檢測技術移轉

1. 2023年已完成4件技術移轉，授權金計 85 萬元，實際提供生乳產業檢測服務達 1,197 件，已創造酪農收益約 2,068 萬元。
2. 「乳牛優質酪蛋白基因檢測技術」：本團隊以創新基因篩選技術，檢測A2基因型乳牛，酪農不用再委託國外昂貴的檢測，可加速國內純種A2乳牛培育，生產高價值、具功能性之A2鮮乳。

已完成4件技術移轉，增加酪農收益達2,068萬元



乳牛A2β酪蛋白基因鑑定報告範例



市售國產A2牛奶



黑豆植物性飲品調製技術

臺南區農業改良場

選用臺南區農業改良場育成的黑豆品種，導入熟化技術萃取黑豆精華，保留新鮮度與營養成分，開發低熱量、零負擔的黑豆植物性飲品，可常溫保存，即泡即飲十分方便，依據個人喜好添加冷熱水稀釋飲用，營養不流失，提供國人無咖啡因茶飲的新選擇。



由農業部農業科技司李司長紅曦見證黑豆素材技術授權合約簽屬



黑豆植物蛋白飲及黑豆新素材新品



黑豆植物飲品及其應用



黑金植萃養生飲



機能性即食樹豆加工技術

臺東區農業改良場

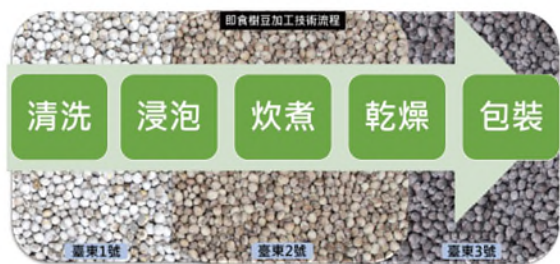
即食樹豆產品獨具巧思，簡化加工製程技術為清洗、浸泡、炊煮、乾燥及包裝，各種顏色的樹豆或混合籽實原料，皆適用於本項加工技術，方便農友或農企業承接應用，所製成品便於常溫保存且保存期限可達1年，可直接用於煮飯、料理、甜品、冰品及沖泡飲品，更貼近消費者日常生活。即食樹豆營養成分豐富，分析其每100公克籽實熱量387.6大卡、蛋白質25.5公克、碳水化合物69.0公克、膳食纖維24.6公克、糖1.6公克、脂肪1.6公克、鈉5毫克，且含有多種必需胺基酸，由於其蛋白質含量、低鈉、零膽固醇及富含膳食纖維特點，具有發展為銀髮友善食品之潛力。



樹豆植株



即食樹豆臺東1號、臺東2號及臺東3號



即食樹豆加工技術流程



即食樹豆料理應用



銀髮族友善食用魚加工食品

漁業署-國立嘉義大學

魚薯餅

薯餅原料包含馬鈴薯、澱粉、食鹽製作而成，馬鈴薯的香氣 加上外酥內軟又容易在嘴巴中融化開的口感。以肉質軟嫩的魚肉(含量達60%以上)結合馬鈴薯及辛香料進行重組，不但可提升薯餅風味、增加蛋白質含量，符合銀髮族蛋白質的需求。

鯖魚漢堡

調整傳統漢堡排製程，先將鯖魚肉蒸熟處理，取代製備漢堡使用之生鮮或冷凍魚肉，降低魚肉受酵素、微生物作用產生腥味的問題，同時也延長魚肉原料的保存期，以重組技術混和魚漿，製成之鯖魚漢堡可保有魚肉纖維，讓消費者能夠享受到魚肉的質感。

魚麵

魚麵含有高蛋白質並且富含不飽和脂肪酸(EPA、DHA)、鈣質、磷等營養成分，且口感柔韌且帶有鮮美的魚香，與傳統麵條的精緻型碳水化合物相比，對於銀髮族群且易於消化吸收，可補充日常所需的蛋白質和礦物質，也有助於維持健康的體重。



生鮮冷凍鯖魚漢堡排



鯖魚漢堡排經簡單調理即可食用



生鮮魚麵產品



烹煮後魚麵產品



魚麵料理



紓壓療育

Stress Relief Nurse



石薺寧精油純露生產技術

林業試驗所

石薺寧 (*Mosla scabra*) 為臺灣原生植物，生長適應性強，全株具有明顯香氣，可做為香草植物進行栽培。植材收穫後可生產精油純露，精油氣味甜美，有著青草、花朵、龍眼的香氣。精油約含60%以上的沉香醇 (Linalool)，該成分在芳療應用於舒緩放鬆，可減輕壓力和焦慮情緒，有助於睡眠；抗菌消炎，減少炎症和發紅現象，緩解皮膚敏感、刺激；抗氧化，抵禦自由基的傷害，防止皮膚老化和提高免疫力。可適用於紓壓舒眠美膚產品的開發。



臺灣原生植物石薺寧



將石薺寧放入蒸餾鍋進行蒸餾



剛採收的新鮮石薺寧植材使用蒸餾鍋生產精油純露



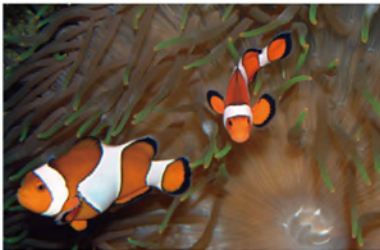
石薺寧於蒸餾鍋內蒸餾情況



療癒系海水觀賞魚蝦配

水產試驗所

療育經濟崛起，療育水族開發應運而生。微型海水水族箱加上精選的海洋生物，在家就能擁有專屬的療癒水族空間。海水觀賞魚向來就是水族箱的主角，而海水觀賞蝦除了奇特、艷麗外，也是維護水族環境的好幫手。水產試驗所已開發數種海水觀賞魚及觀賞蝦量產技術，此技術包括：種原培育、幼苗培育及完全養殖技術，具有培育空間需求小及低資源消耗特色。透過人工培育色彩繽紛的海水觀賞魚與觀賞蝦，營造出一個療育身心的「微觀海底世界」。未來水產試驗所將持續開發新興物種及可商品化模組，滿足市場需求，引領產業創新。



公子小丑



考氏鰭竺鯛



藍刻齒雀鯛



紅小丑



短腕岩蝦



性感蝦



機械蝦



薄荷蝦



陽台種菜養花療育小工具一 折疊式植栽箱及盆栽底部給水盤

桃園區農業改良場

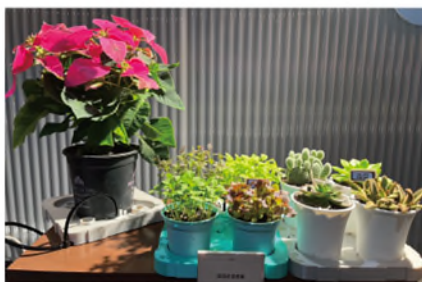
為解決都市陽台種菜養花省工澆水及多餘澆灌水鼠流髒污檯面等問題，桃園區農業改良場特別設計一款盆栽植物底部定量給水裝置，以及植栽箱壁面快速引流導水之折疊植栽箱盤組，以提供都會區居家陽台輕鬆體驗園藝操作，同時達到居家綠植美化與療育手作之目的。盆栽植物底部定量給水裝置，經串接電動小馬達與澆水管路，配合定時裝置，即能達省工自動澆水目的；而折疊植栽箱盤組，可透過單元底部水盤以連通管串接多組植栽箱盤，在陽台擴充栽種面積，不用時可折疊收納堆疊存放，即可節省64%存放空間。



折疊式植栽箱(新型專利M651672)



折疊式植栽箱是收納箱加導水盤的組合應用



單元拼接盆栽底部給水模組擺置應用示範



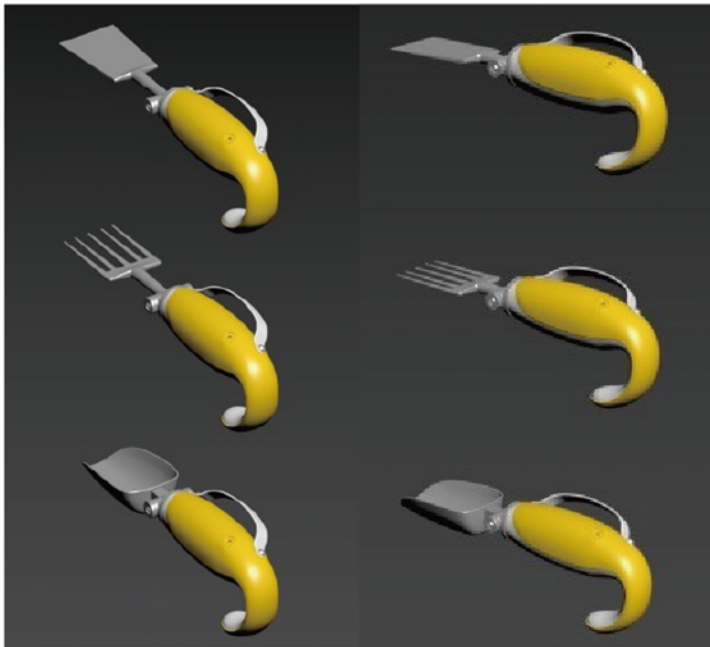
運用空間種菜種花的折疊式植栽箱



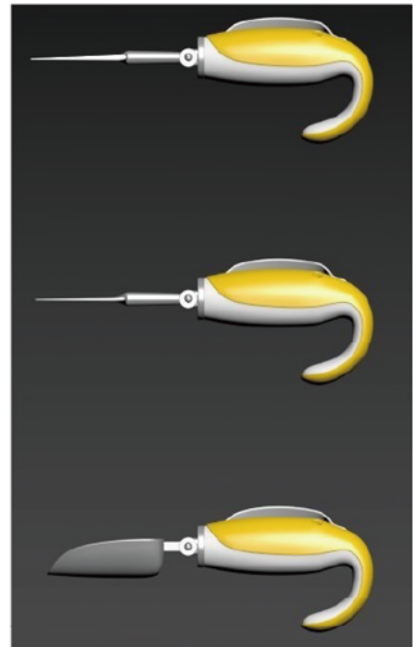
園藝療育操作工具

臺中區農業改良場

臺中區農業改良場專為一般與特殊族群設計的創新性園藝療育操作工具，具多功能前端構件，工具重量及手把可依需求靈活調節，整體設計可供操作者穩定握持，並適用於不同對象於園藝療育活動中使用，用於打造安全、舒適及高效率的園藝體驗與操作。



臺中區農業改良場專為一般與特殊族群設計的創新性園藝療育操作工具



工具可穩定握持，並包含多功能前端機件與可調節手把

陳蓓真 04-8523101#412

chenpc@tcdares.gov.tw

許嘉錦 04-8523101#260

hsucc@tcdares.gov.tw



澳洲茶樹複方精油

花蓮區農業改良場

精油是從天然植物萃取而來的芳香物質，其部位包含花、莖、葉、果實等，如取自單一品種、特定部位的精油稱為單方精油，味道較為單純；倘若調和兩種以上精油，在適當的比例調配下，則會產生獨一無二的獨特氣味，讓香氣加成加分。本技術中共有四款精油，香氣獨特，氣味怡人，核心技術包含澳洲茶樹精油的提取，及依據澳洲茶樹精油前中後調性調和果香、花香、草香等，產生獨特且具有愉悅氣味之複方精油組合，四支產品在行銷上可多元搭配，市場潛力無限。



活力的森



紓壓の花



清爽の木



愉悅の橙



澳洲茶樹複方精油



色彩療育-觀賞植物手作

高雄區農業改良場

各色火鶴花藝組合裝載著不同視覺的心靈療育配方，如紅色系組合，可帶給人衝勁、熱情與自信；粉色系組合可帶來溫柔與浪漫感，增強人際連結；白色系組合可令人減少焦慮，排除雜念，集中注意力，並象徵新的開始；紫色系組合則可帶來感知力，靈性與貴人運；綠色系組合可有平靜療癒，並象徵生長與新計畫的展開。透過親自手作，更能引起內心深層的喜悅感受，同時獲得身心紓壓，轉換心境，正向思考，高雄區農業改良場不遺餘力推廣園藝教育，是希望可以達到療癒心靈的最終目標。



療育花束



療育花禮

黃雅玲 08-7746737

hyling@mail.kdais.gov.tw

吳倩芳 08-7746783

wcfmail@mail.kdais.gov.tw



多肉植物組合盆栽在園藝療育之應用

種苗改良繁殖場

多肉植物是一個植物型態的統稱，其中包含的範圍相當廣泛，舉凡具有肥厚肉質組織的多年生植物大致皆可稱之，因此是一個相當龐大的家族！由於種類繁多，對環境耐性高又具有奇特的外型，成為許多園藝愛好者收集的對象，已是園藝應用上常出現的熟面孔。近年來多肉植物在園藝市場上愈來愈普及也更加專業化，尤其在前幾年的疫情期間，由於民眾在家時間較久，為了休閒及療育，多肉植物於居家生活布置及室內景觀應用的使用也更加頻繁，在園藝療育及食農教育應用教學上也大量使用，各式各樣不同種類的多肉植物組合盆栽也成為一股流行趨勢，成為臺灣重要的園藝產業項目之一。



以不同材質容器創意組成多肉盆栽



利用農業剩餘資材組成多肉盆栽



利用農業剩餘資材組成多肉盆栽



辦理綠療育課程，進行多肉植物組合盆栽教學



可可種子盆栽

種苗改良繁殖場

可可(*Theobroma cacao* L.)是錦葵科可可屬的常綠喬木，原產地南美洲，其果實採收後，取出種子，經過發酵、乾燥、烘焙、研磨與加工後，製成美味的巧克力。

可可種子盆栽不需等待種子發芽，從製作過程起即具有舒壓療育的功能。五顏六色的可可果使用鐵槌敲破後取出種子，享用香甜可口的果肉後，將種子裝入網袋，於流水下將殘餘果肉搓洗乾淨並消毒，準備一個漂亮的盆器，放入8分滿的乾淨培養土，鋪上洗淨的可可種子，蓋上保鮮膜，等待3天後種子開始發芽，又是一個療育的開始！



可可種子外緊密包覆一層甜蜜的可可果肉



去除果肉的種子消毒後，以捲紙法催芽2-3天



可可果肉富含營養，處理不慎容易滋生黴菌



芽點朝下，整齊地播種於盆器



可可剖果取出種子，以網袋搓洗去除果肉



育苗後2週(左)、1個月(右)

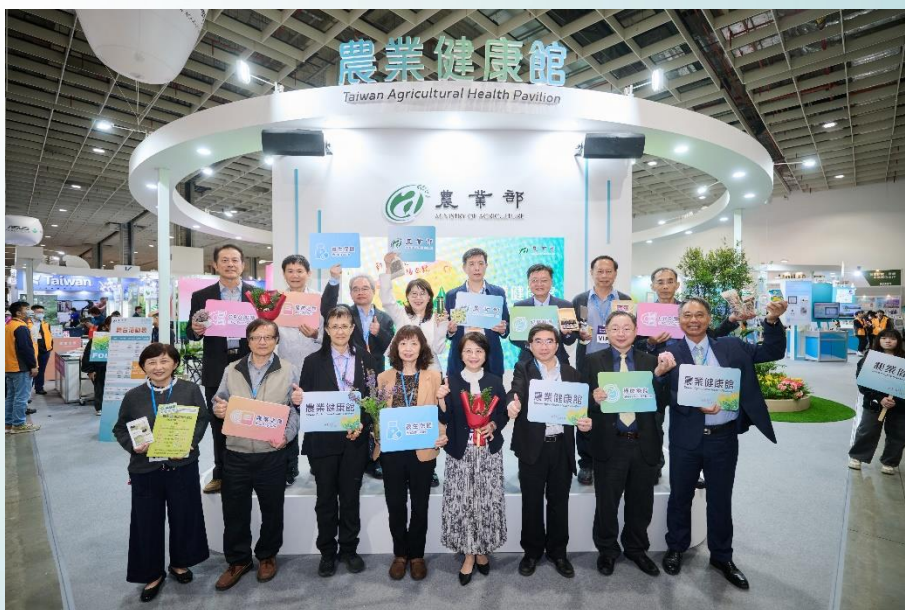
展出集錦



台灣醫療科技展邀請社團法人國家生技醫療產業策進會創辦人王金平開幕致詞。



台灣醫療科技展由各單位長官及各大醫院代表一同參與開幕儀式。



農業部李紅曦司長至「2024 台灣醫療科技展-農業健康館」巡禮，與部內各單位長官代表大合照。



農業部李紅曦司長至「2024 台灣醫療科技展-農業健康館」巡禮，與部內各單位長官代表大合照。



農業部李紅曦司長巡禮「紓壓療育」區，由桃園區農業改良場解說「陽台種菜養花療育小工具-摺疊式植栽箱及盆栽底部給水盤」。



農業部李紅曦司長巡禮「紓壓療育」區，由水產試驗所解說「療育系海水觀賞魚蝦配」。



農業部李紅曦司長巡禮「CRO 服務」區，由農業科技研究院研究團隊解說「大型動物生醫產業服務平臺」。



「CRO 服務」區。



農業部李紅曦司長巡禮「養生保健」區，由臺中區農業改良場團隊解說「抗腸病毒及腺病毒之植物機能配方」。



農業部李紅曦司長巡禮「產業之星」區，由日岐生物科技股份有限公司解說公司亮點產品。



「養生保健」區。



「紓壓療育」區。



「產業之星」區（一）。



「產業之星」區（二）。



辦理療育手作活動，參加民眾在高雄區農業改良場研究員解說下，逐漸完成作品「色彩療育~觀賞植物手作」。



辦理療育手作活動，參加民眾在種苗改良繁殖場研究員解說下，完成作品「可可種子盆栽製作」。



辦理療育手作活動，參加民眾在桃園區農業改良場研究員解說下，逐漸完成作品「小小杯中世界」。



辦理療育手作活動，參加民眾在臺中區農業改良場研究員解說下，逐漸完成作品「感官喚醒之蘭花療育」。



「2024 台灣醫療科技展-農業健康館」舞臺活動由農業試驗所研究人員解說研發成果，並以有獎徵答方式加深民眾對技術內容的印象。



「2024 台灣醫療科技展-農業健康館」舞臺活動由臺南區農業改良場研究團隊解說研發技術產品，吸引觀展民眾聚集與體驗。



「2024 台灣醫療科技展-農業健康館」舞臺活動由產業之星區智耕創新股份有限公司解說公司亮點產品，吸引觀展民眾聚集與體驗。



「2024 台灣醫療科技展-農業健康館」舞臺活動由產業之星區日義生技股份有限公司解說公司亮點產品，吸引觀展民眾聚集與體驗。



辦理週末名人講堂，邀請長庚科技大學許青雲營養學博士分享「農產品保健營養攻略」。



辦理週末名人講堂，邀請台灣園藝輔助治療協會張博然理事長分享「園藝療育」。



「2024 台灣醫療科技-農業健康館」吸引參觀者眾多，展區氣氛活絡（一）。



「2024 台灣醫療科技-農業健康館」吸引參觀者眾多，展區氣氛活絡（二）。



研發成果透過海報配合展品呈現，使民眾更加深印象，迅速理解展出的技術內容。



民眾在瞭解大健康產業相關的農業科技研發成果，也開心的與現場服務人員互相分享心得。



透過行動導覽邀請民眾參與互動問答，每日贈送小禮品讓民眾留下深刻印象。



民眾於農業健康館內消費滿額，憑收據於服務臺兌換滿額禮。

2024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：2025.02 初版

GPN：4711400022

ISBN：9786267651230

◆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