

# 農科院育成中心電子月報

本月育成進駐中家數：  
實質進駐：4家 / 遠端進駐：16家  
迄今畢業家數：32家

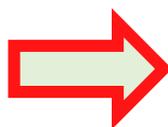
## 循環經濟實例- 木瓜籽新應用開發

服務窗口:農科院動物所/李孟寰 博士  
電話: 037-585799  
電子郵件:mhlee@mail.atri.org.tw



擁有「萬壽果」美稱的木瓜，曾被世界衛生組織評選為最營養水果之一，乾燥後的木瓜籽含有高量的脂肪(28.5%)與蛋白質(27.7%)，纖維(21.0%)、碳水化合物(23.1%)、灰質(5.9%)。木瓜籽油主要成份為為油酸 (oleic acid, 18:1)，占所有油脂的70.5%–74.7%，其營養成分與橄欖油相似，很有潛力作為新型的植物油脂來源，更可作為食品、化妝品、製藥和保健品的成份原料。農科院以超臨界二氧化碳流體萃取方法，已成功建立木瓜籽油的萃取與檢測方法，並進行後端產品的開發。

木瓜是台灣可全年栽培供應的重要經濟水果之一。丞霆公司-北回木瓜牛奶主要販售現打水果手搖飲料，為了供應新鮮截切木瓜原料，目前採用冷凍技術保存，於木瓜盛產(約3到9月)及價格平穩之月份大量採購並製作後冷凍，滿足一年之使用量，既可有效控制末端售價，不受價格波動影響過鉅，亦可於風味最佳之季節完成保存。該公司處理之後的木瓜籽每年約有10噸，目前多是丟棄作為堆肥，加值這些木瓜籽副產品可開創另一個藍海產業。



★將木瓜籽提取油脂

# 可技轉之 精選實用技術

## 大豆渣發酵開發美白原料

服務窗口:農科院動物所/林寅申 研究員

電話: 037-585787

電子郵件:chris112783@mail.atri.org.tw

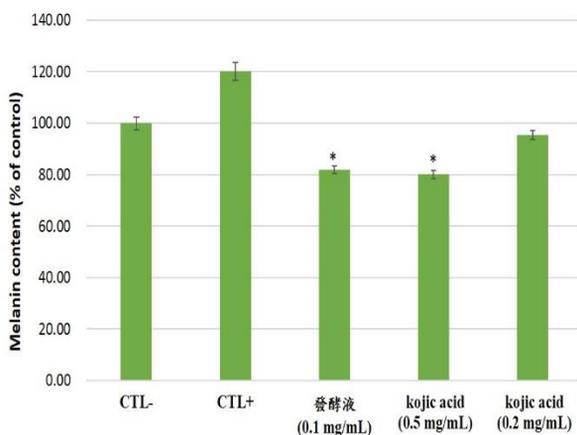


大豆渣是製備豆漿、豆腐過程的副產物，比例約有30%。以國人飲食消費豆腐與豆漿的數量很大，因此豆渣量相當驚人。大豆因富含蛋白質、異黃酮等活性物質廣為人知，一向是食品保健、皮膚保養的重要食材。本技術是利用豆漿之副產物豆渣加入可食用的安全微生物發酵後成為具美白功效之美粧原料。



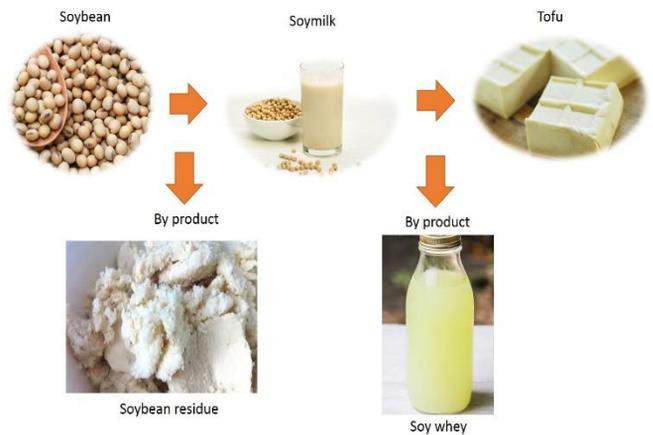
### ★大豆渣發酵液美白乳液雛型產品

利用不同溫度與發酵時間之調整，取得最適化之發酵方法與條件。發酵液之美白有效成分於發酵第10天達最高點，對酪胺酸酶抑制活性高達96.68%；在細胞功效的部分，可有效抑制黑色素細胞瘤(B16-F10)生成黑色素，抑制效果優於衛福部公告認可的美白原料-麴酸，抑制強度約為麴酸5倍。



### ★大豆渣以微生物發酵美白有效成份與抑制酪氨酸酶活性分析

本技術將大豆渣由食品跨領域至生技產業，利用可食用的安全菌株發酵，有效提升活性物質與植化素，應用範圍涵蓋保健食品與美粧產業，且原料成本低廉，以簡易設備即可進行發酵，產業效益非常值得期待。



### ★豆腐豆漿製作之簡易流程圖

# 可技轉之 精選實用技術

## 以百香果籽發酵成為美粧產品原料

服務窗口:農科院動物所/林寅申 研究員

電話: 037-585787

電子郵件:chris112783@mail.atri.org.tw

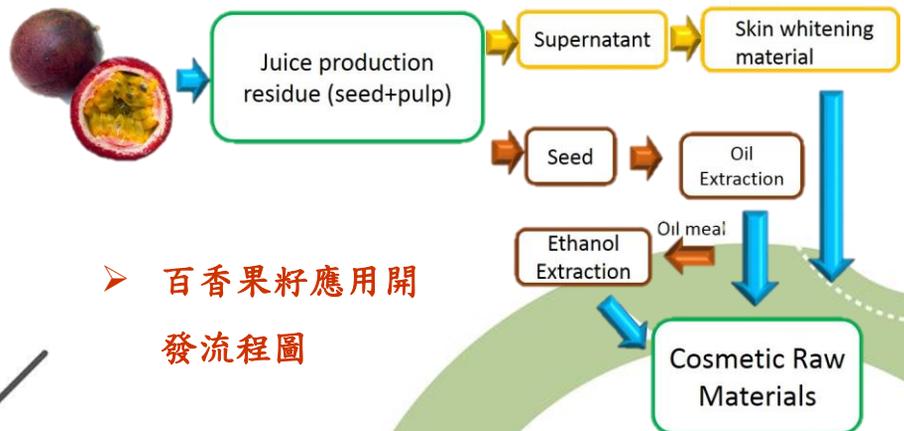
百香果(*Passiflora edulis*) 為西番蓮科多年生作物，國內種植面積最大的地方在埔里，產量占全台九成。百香果加工為果汁後，種籽(含果肉)為加工過程的副產物。利用百香果籽加入可食用菌株發酵，可解決種籽上果肉分離不易的問題，降低種籽回收的成本。同時取得三種不同的美粧原料(發酵液、百香果油、種籽萃取液)。

### ★百香果油護唇膏雛型產品



百香果種籽發酵液富含維生素C具美白功效，種籽油(百香果油)多為多元不飽和脂肪酸，並以亞油酸為主，此為必需脂肪酸，對皮膚具保濕功效。最值得一提的是種籽萃取物，富含高活性的白皮杉醇。可依據其不同特色與訴求開發美粧產品，延伸範圍廣泛，並可大幅度提升產品競爭力，以利行銷推廣。

本技術將食品加工副產物-百香果種籽加值再利用，升級成為高價之美粧原料。利用可食用的菌株發酵，有效提升活性物質與植化素，應用範圍有保健食品與美粧產業。且末端商品開發多樣化，以簡易設備即可進行發酵，成本低廉，歡迎洽詢技轉事宜。



### ➤ 百香果籽應用開發流程圖



# 分享育成或技轉、 技服廠商業務進展

## 寶榮開發企業股份有限公司 「The Black-黑酵母」

寶榮開發企業股份有限

服務窗口: 陳欣鎂 小姐  
電話: 06-7836125

公司，是專業的寵物食品生產工廠，為寵物提供專業服務外也為寵物的健康食品安全把關。寶榮今年(2020)建立新廠房、進行生產設備升級、引進歐美先進CECE技術與設立品保實驗室中心，發展自己的寵物食品品牌 - **The Black黑酵母**。"黑酵母"系列產品包含黑酵母保健犬貓糧、黑酵母處方犬貓糧、黑酵母保健液等，此產品專為寵物營養設計，可提升寵物免疫機能、皮毛亮麗健康等，目前在台灣各地皆有經銷商，並與獸醫院合作舉辦講座，竭誠歡迎飼主參與，學習專業寵物新知。



★寶榮黑酵母犬/貓糧系列

## 得揚生物科技有限公司 「糧橙潔食-肥寶1號」

得揚生物科技有限公司主要業務為肥料批發、複合肥料製造。公司以"糧橙潔食"系列產品進行推廣，包含液態肥、水解液、植物高效輔助液、玉米酵素綜合營養液等，另肥寶1號為混合有機質肥料，此產品施用後能改善土壤狀況、安全、增進地力及養分釋放且長效。目前得揚公司積極拓展經營業務，並與南部經銷商進行合作，對象作物包含香蕉、木瓜、番石榴、番茄等作物，除與農友共同推廣在地水果，也促進農業經濟的發展，竭誠歡迎有意者加入經銷商團隊。

服務窗口: 邱俊仁 先生  
電話: 037-236656



★糧橙潔食



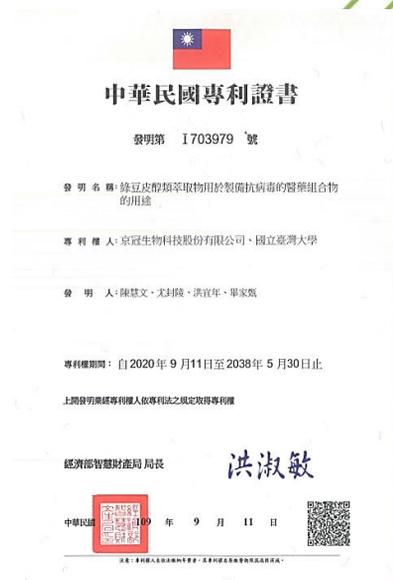
# 分享育成或技轉、 技服廠商業務進展 京冠生技公司

## 「動物用飼料添加劑-戒炎令®」

京冠生技公司積極投

服務窗口: 邱 偵 小姐  
電 話: 08-7788899\*203

入動物用飼料添加劑-「戒炎令®」開發，探討於護肝、抑制病原與調控免疫功能，並取得ISO9001、ISO22000、HACCP、歐洲Fami-QS及農業科技研究院認證第一家「機能性飼料標章」。榮獲2018年度農業與食品生技組『國家新創獎』、繼2019發明專利: 綠豆發酵萃取物用於製備促進傷口癒合的醫藥品的用途。近日又通過2020發明專利: 綠豆皮醇類萃取物用於製備抗病毒的醫藥組合物的用途。



## 亞果生醫股份有限公司

服務窗口: 謝天慈 特助  
電 話: 07-6955569\*233

## 「具生醫基底的ACRODERM保養品」

國際再生醫學領航者-「亞果生醫」全球首創專利「超臨界二氧化碳流體去細胞技術」處理過的動物組織，能夠保留完整膠原蛋白支架結構，不僅可作為人體器官組織修護醫材，亦能使用於生技保養品。



★「ACRODERM」系列保養品

「ACRODERM」系列保養品使用生醫材料作為基底，保留了**膠原蛋白完整的三股螺旋結構**，具有肌膚組織修護之生物功能性；又因膠原蛋白的過敏源主要來自於端肽的胺基酸組成，而亞果生醫的核心技術之一就是能完全去除掉膠原蛋白的端肽，降低異種膠原蛋白誘發人體免疫反應的機率，並有效排除過敏源；因此，「ACRODERM」是與人體肌膚非常相容的保養品。



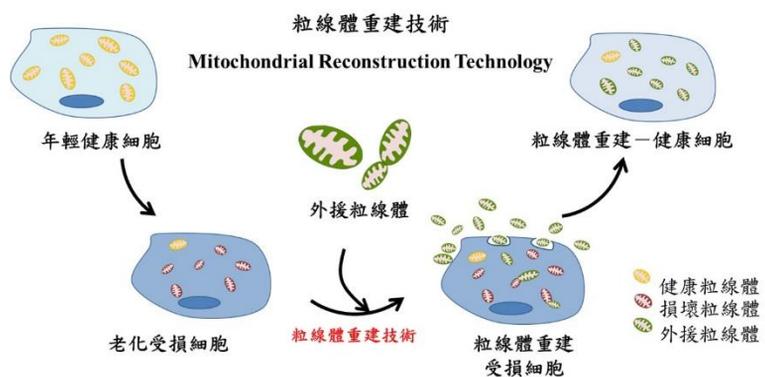
# 本月亮點夥伴— 台灣粒線體應用技術股份有限公司

服務窗口:劉淑芳 小姐  
電話:03-6579767\*200

台灣粒線體為全球最尖端的粒線體技術及製造領導者，粒線體是細胞的發電廠，當功能異常的時候，會引發能量供應不足及氧化損傷，甚至誘導細胞走入凋亡或自噬，因此損傷粒線體是老化與疾病形成的關鍵，透過**粒線體重建技術(Mitochondrial Reconstruction Technology, MRT)**將損傷、老化的粒線體置換，重建新的粒線體，使細胞重獲新生，其核心技術為粒線體置換、活化、分析評價及量產製程，且獲得ISO/TAF國際認證，行政院國發基金創業天使計畫輔導，經濟部/科技部/農委會多項的研發補助，科學事業及生技新藥公司的認定，也經TFDA之GTP等級臨床用細胞工廠實地查訪及同意執行人體臨床試驗第一期、連續三年得到國際品質金牌獎，目前已開發多項產品線，分別有粒線體活化幹細胞(mitocell)、粒線體導入製劑(mitobio)、粒線體活化免疫細胞(MAKcell)、粒線體檢測(mitoscan)、粒線體活化因子原料(dynamito/xmito)、原力保健產品(mito chi)、粒線體活化培養基添加物(stemoto)等。

未來該公司預計以台灣為研發生產基地，規劃建置全球第一家生產人體粒線體的GTP臨床用實驗室及PIC/s GMP藥廠，並逐步規劃於台灣、澳洲/歐美進行臨床試驗，其應用於治療

帕金森、失智症、神經損傷、心肌梗塞、肺損傷、糖尿病、肝硬化、退化性關節炎、腎衰竭、肌腱損傷等疾病治療。並將與農科院共同開發的「**油甘源粒線體活化因子專利原料**」進行國際市場布局及擴大供應鏈規模，逐步向世界各地擴展通路，同時推動醫學用途的營養保健品上市及醫藥通路佈局。



## ★粒線體重建技術



# 回饋本刊讀者 特別活動訊息

## 喬本生醫股份有限公司

### 「Ego Pure自我潔淨酵素錠」

農科院育成廠商-喬本生醫，由多種天然草本植物篩選，利用超臨界流體萃取技術研製，以獨家新配方，推出自我潔淨酵素錠，主要功能在於促進腸道蠕動幫助排便順暢，維持消化道機能，使用後10小時左右即可驗證。



★工廠登記證:81100037

#### 喬本酵素特性

- 富含植物纖維及活性乳酸菌
  - 經TAF認證實驗室檢驗合格
  - 安心使用無負擔 無重金屬、無農藥殘留
  - 幫助維持消化道機能
- 使排便順暢、幫助消化，維持健康  
天天給你好精神、好氣色、好輕鬆

#### 酵素錠成分

- 超臨界CO2萃取臘腸樹果實、
- 牛皮消根發酵精華、決明子
- 綜合酵素、鳳梨萃取物
- 益生菌(比菲德氏菌、嗜酸乳桿菌、保加利亞乳桿菌、酪酸乳桿菌)



為嘉惠本刊電子報讀者，農科院特別與喬本生醫合作提供試用品給讀者免費索取，並且郵寄到府。

**(即日起至109年12月31日止)**

#### 索取方式:

只要開啟下方連結或掃描右圖QR code 填寫表單回傳，**每名即可獲贈2包**

「**Ego Pure自我潔淨酵素錠**」(一包4顆)，數量有限送完為止喔~

<https://forms.gle/WqKeeqZk9wL7EBi56>

服務專線:03-5185091 黃小姐



# 價!! 台灣香蕉研究所 成立50周年慶

♥誠摯感謝蕉農朋友們長久以來熱情支持，欣逢香蕉研究所(以下簡稱本所)成立50周年，特別辦理大型實惠回饋活動。同時，相關技術諮詢等服務都照常提供喔!♥♥!

## 🔥活動辦法

### 一.優惠措施

凡向本所購買下列任一品種蕉苗(芭蕉類除外)，每1000株即搭送同一品種200株，依此類推。單次購買量未達1000株者，恕不搭送。

### 二.價格(均需自行領苗，不含配送)

台蕉5號、台蕉7號、台蕉8號、北蕉、烏龍蕉、寶島蕉每株均一價12元，並開立發票，每批銷售均開立統一發票。

### 三.活動優惠期間

自109年11月10日至12月31日期間內，必須付清款項，並完成領苗。

### 四.說明事項:

1. 本所健康組培蕉苗分切代數嚴控在6代以內，有效減少變異率，且均經病毒檢驗，確保植株健康。
2. 購買本所蕉苗若需開立品種或來源證明，每份證明書酌收工本費100元。
3. 本所組培技術團隊為加強服務，另可提供山葵與木瓜等客製化組培苗，歡迎洽詢。

🔥🔥訂購及洽詢專線：08-7392111#33、34 (蕭文莉小姐)

🔥🔥🔥訂購及領苗地點:

名稱	負責人	連絡電話
台中分社 農務課	洪俊傑	0963215481
高雄分社	游能珠 經理	0937560928
屏東分社	羅淑美	0935832654
屏東分社(高樹場)	楊淑惠	0928710111
屏東分社(萬丹場)	吳秋莉	0930181023
里港分社	洪敬傑	0937678375
旗山	許恩慈	0980788327
南州分社	王光宇	0912780023
東台分社(初鹿)	林朝全	0933694237

🔥🔥🔥訂購付款資訊:

銀行代碼:620

帳號:00086210292590

戶名:財團法人台灣香蕉研究所  
(付款後，請將收據單傳真至本所，傳真號碼:08-7390595)

▲若未便親自領苗，本所、衛星苗圃及青果社皆可代為安排配送事宜，運費由買方全額負擔

[FB官網連結](#)



# 農科院特別聲明

肌活麗學創研所係農業科技研究院之衍生新創公司，以細胞分子生物學為基礎，致力研究啟動自體復原力之技術平台，並針對頭皮抗老及「肌膚抗老修護」

兩大需求，推出烏麗絲®、髮蔓濃®及得爾美®三大品牌系列產品。

近日FB廣告出現詐騙商品，盜用該公司專家、團隊之專業技術，企圖移花接木魚目混珠，在此特別呼籲欲消費者們切勿受騙上當。



**提醒! 為避免買到假貨，請至**

**肌活麗學官網指定通路購買!!**

**www.renorigin.com**



## ▼不肖業者盜用之內容:

<p>肌活麗學創研所股份有限公司 總經理 黃琇琴 博士</p>	<p>安瑟美膚整形外科診所皮膚科 主治醫師 鄭惠文 醫師</p>	<p>華君藥局 王祝君 藥師</p>
<p>大愛 人文講堂</p>	<p>TVBS</p>	<p>產品發表會</p>



# 國內外重要相關 產業活動訊息

- 「公務及特約獸醫師宣導教育訓練」即日起至11月16日止受理報名

☀ 招訓對象:全省公務及特約獸醫師(中區限額120名)

☀ 日期: 109年11月25日(星期三)

☀ 地點: 集思台中新烏日會議中心「401會議室」

(台中市烏日區高鐵東一路26號-台鐵新烏日站)

☀ 連絡窗口

動物科技研究所 / 動物科技組 / 曾詩媛 小姐

電話: 037-585719/傳真: 037-585714

電子郵件: [1043004@mail.atri.or](mailto:1043004@mail.atri.or)

☀ 報名方式

▶ [線上報名](#)

▶ 掃描QR code 報名  
(右上圖)



- 歡迎參加「觀賞水族暨周邊資材產學研聯盟」第10次座談會(即日起至11月23日前受理報名)

☀ 日期: 109年11月26日(星期四)09:50~16:30

☀ 地點: 國立臺灣海洋大學【生命科學院館-群海廳】

(基隆市中正區北寧路2號)

☀ 連絡窗口

水產科技研究所/王曉琪 小姐

電話: 03-5185102; 傳真: 03-5185105;

E-mail: [michel@mail.atri.org.tw](mailto:michel@mail.atri.org.tw)

☀ 報名方式

▶ [線上報名](#)

▶ 掃描QR code 報名  
(右上圖)



☀ 填妥報名表並簽署個人資料使用同意書(下方連結處)。

回傳至03-5185105。 [產學研聯盟第10次座談簡章.pdf](#)





# 國內外重要相關 產業活動訊息

## ● 2020台灣醫療科技展-農業健康館 (12月3日至12月6日)

「2020台灣醫療科技展-農業健康館」將於109年12月3日至12月6日在臺北南港展覽館一館盛大展出，行政院農業委員會將以「新農生技、幸福世紀」為展示主軸，規劃五大展示區，包含「民俗植物開發」、「安心安全生產」、「機能營養保健」、「樂活療育紓壓」、「豬之生醫應用」等專區。農科院共有7項技術參展，具體呈現本院於促進人類身心靈健康相關之研發能量與成果。

展出機關	參展主軸	展出項目名稱
農業科技研究院	民俗植物開發	向天果益生菌發酵產品
	安心安全生產	肉品食媒病原菌監測與控制
	機能營養保健	多醣之生產、檢測及應用
		微生物法檢測葉酸含量技術之建立與應用
	豬之生醫應用	生醫豬組織供應平台
		SPF豬供應平台
		實驗動物豬模式平台

展覽時間：2020.12.03(四)-12.05(六) 10:00 - 18:00  
2020.12.06(日) 10:00 - 16:00

展覽地點：台北南港展覽館一館4樓N區  
(115台北市南港區經貿二路1號)

[詳情請點我](#)

