

# 農科院育成中心電子月報

本月育成中心進駐家數：

實質進駐：2家 / 遠端進駐：17家

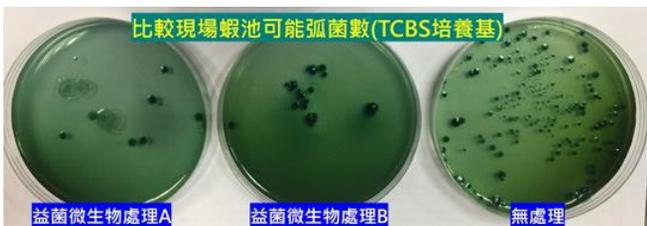
迄今畢業家數：39家

NOV. 10 2021 VOL.21

## 農科院

### 『水產生物養殖效能與抗病評估服務平台』

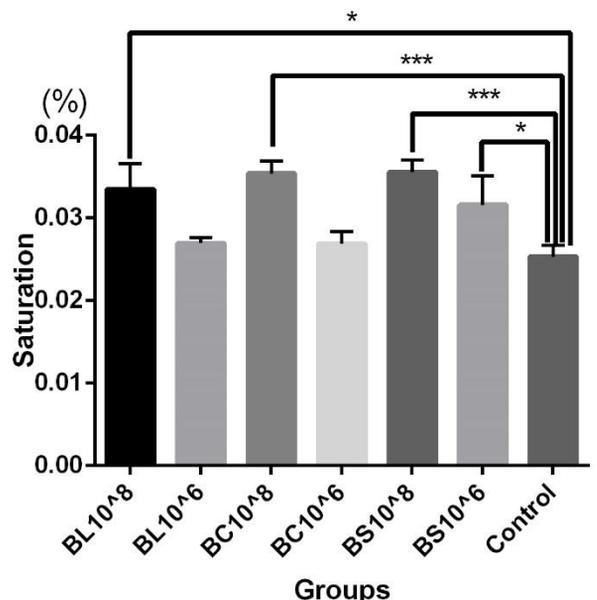
據2020年聯合國糧農組織(FAO)的世界漁業與養殖現況報告指出，產量年年成長的養殖水產品，已占全球人類消費魚類產品總量的52%，可見水產養殖對於全球食物供應鏈的重要性。而臺灣國內水產養殖技術由過往的領先群倫，隨著極端氣候環境變遷、水土資源困乏、經濟養殖品系適應性的衰退，導致不再有以往的繁盛光環。為克服養殖失敗的風險，並且進一步因應未來大宗水產養殖物種進行光電整合養殖模式技術、生態永續的無抗生素養殖，針對養殖使用的製劑、微生物資材、飼料添加物、養殖設備、過濾資材等等相關軟硬體，均亟需導入養殖生物效能評估的環節。



圖一、由不同益菌微生物處理養殖水池，比較可能病原菌的多寡

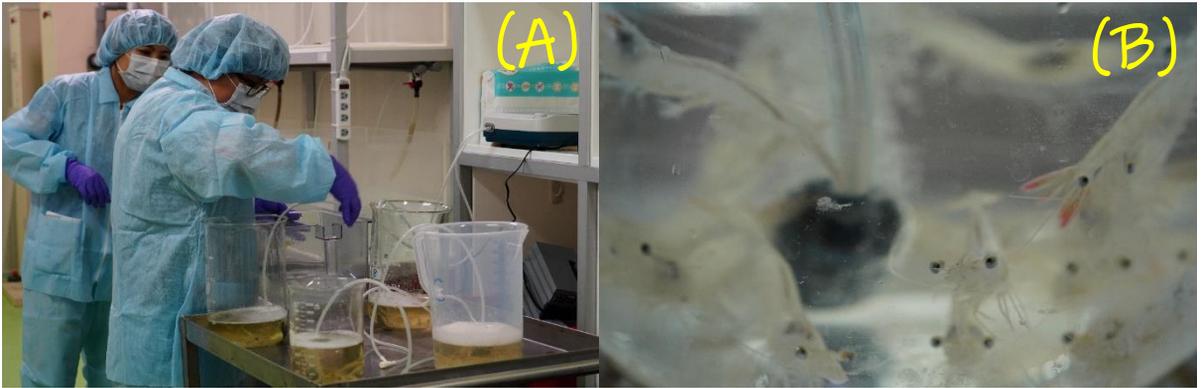


圖二、水產養殖生物(圖中為養殖石斑魚苗)感染養殖疾病的腹腔注射操作模式

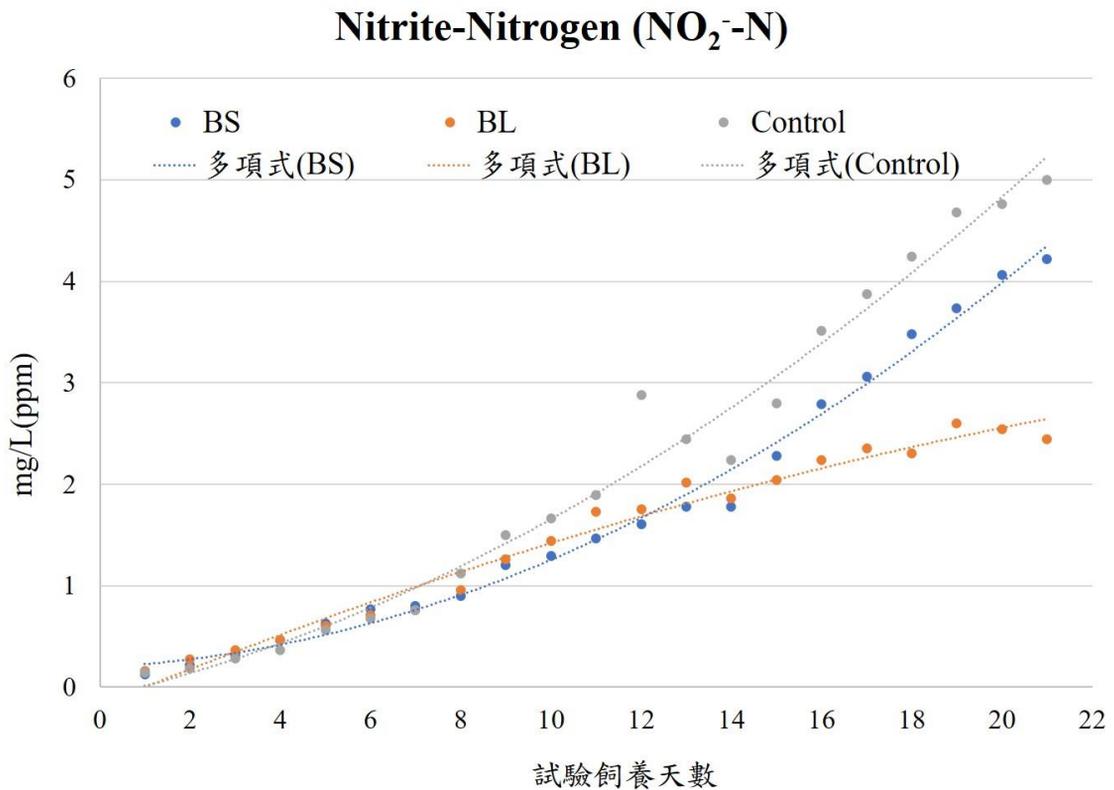


圖三、養殖魚隻飽滿度測試結果

農科院水產科技研究所的專業團隊設計養殖合理生物數量、養殖生物類別、人為控制管理或甚至搭配有常見水產養殖生物疾病的感染性測試，協助技術研發端與產業應用端導入養殖效能與抗病評估的完整模式，建立相關軟硬體或技術操作SOP模式，以提昇營運效益。



圖四、養殖對蝦的疾病感染與抗病效能評估的測試



圖五、微生物製劑對養殖蝦池水質參數(亞硝酸)變化影響的連續觀測

聯絡窗口: 呂仲倫 博士  
 電話: 03-5185100  
 Email: 1041002@mail.atri.org.tw

# 可提供服務之精選實用技術

## 農科院提供帕金森氏症 小鼠模式及細胞模式功效分析服務

神經退化性疾病是一種緩慢的病變過程，亦涉及遺傳與非遺傳等環境因素，帕金森氏症 (Parkinson's disease, PD) 是最常見的神經退行性疾病之一。罹患PD患者的大腦皮質和海馬迴，因 $\beta$ -amyloid蛋白的不正常累積與大腦中產生多巴胺的神經細胞退化，造成患者失智與認知功能受損。藥品功效驗證實驗室開發的PD動物模式是利用1-甲基-4-苯基-1,2,3,6-四氫吡啶 (1-methyl-4-phenyl-1,2,3,6-tetrahydropyridin ; MPTP) 來誘導C57BL/6小鼠產生類似人類PD的病徵，並透過檢測PD小鼠大腦紋狀體內多巴胺含量及測定腦部與血液中的老化與抗氧化指標，來驗證藥物或植萃物對PD的治療或預防功效。

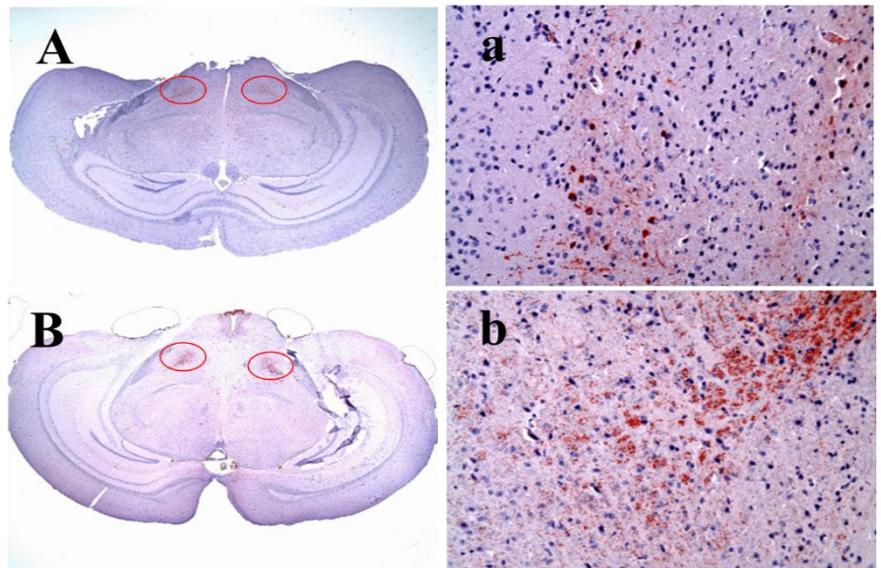


圖一、透過帕金森氏症小鼠模式，測試藥物或植萃物對帕金森氏症的治療或預防功效

高齡化社會帶來的  
新挑戰，即是整體  
醫療與健保支出將會  
不斷擴大。因此，保  
健品與生技醫藥產品  
商機就此浮現。據研  
究指出，於2020年  
至2027年間，治療  
PD的藥物全球市場  
規模將以6.9%的年  
複合成長率增長，預  
估2027年可達到81  
億美元。此外，PD  
在臺灣好發的平均年  
齡為62歲，盛行率約  
1%，男性發病比率為  
女性的1.5倍。目前，  
農科院的藥品功效驗  
證實驗室已成功建立  
PD小鼠模式與細胞模  
式，未來可藉由這2  
種模式提供延緩衰老  
保健功效的保健品或  
藥品標的物之快速篩  
選與治療策略開發，  
縮短研發時程，加速  
產品上市時間。



圖二、帕金森氏症小鼠模式建立與後續腦部採樣部位



圖三、帕金森氏症小鼠的腦部黑質酪氨酸羥化酶表現明顯下降 (紅圈)。(A, a) 帕金森氏症小鼠腦部；(B, b) 正常小鼠腦部

聯絡窗口:洪紹文 博士、陳嘉琪 副研究員  
電話 :037-585930  
Email: 1032169@mail.atri.org.tw

# 分享育成或技轉、技服廠商業務進展

## 民贏生技有限公司 解決各種肌膚問題TPCG®短胜肽

民贏生技擁有獨家生物技術，萃取出各種植萃TPCG®短胜肽。TPCG®短胜肽活性與專一性高，用於解決各種肌膚問題，專利包覆小分子技術，使產品更易於穿皮吸收。近期由於新冠疫情關係，全民戴口罩造成肌膚過敏，長痘等問題，該公司研發出「植萃青春調理凝膠」可用於大痘痘，舒緩肌膚壓力，此外「新姬肽御寵有機植萃呼呼霜」用於醫美術後、如痘疤雷射後、滾針、皮秒，可利於肌膚快速褪紅、減低疼痛感，回復健康光亮澎潤。該公司透過科技部補助發起的產官研聯盟「生醫材料表面工程產學聯盟」，結合政府、醫界、學界、產業界，共同研發更尖端生醫產品。未來，該公司將積極走向國際市場，並貫徹初衷「創新研發、品質至上、執著熱忱、回饋社會」的理念。



聯絡窗口:民贏生技有限公司  
吳書璇 小姐  
電話: 02-82878090

## 大統國際生技股份有限公司

大統國際生技集團的專利微生物處理科技為高溫快速發酵，以最少耗能均質高溫加熱，抑制有害菌及蟲卵產生，快速有效分解物料，使微生物作用達最大化，透過立體式無死角翻堆技術快速熟成，成品自動輸出進行造粒、包裝，為業界首創之生產技術。大統國際生技集團要翻轉傳統製肥印象，將製程縮至數天，大幅降低人力，顛覆傳統堆肥占地需求，自動化管理介面，減少管理與維護成本，生產全程不落地，密閉乾淨無臭之制程環境，生產穩定高品質有機肥料，發揮有機廢棄物資源再利用化之最大效能。致力於禽畜糞循環再利用有機肥料的研發及生產，生產優質的有機肥料，期許成為引領全球有機資材產業的火車頭。

## 循環經濟開創 新型有機肥料

大統領導，化廢為寶  
循環經濟，惠農興利

一雙手做環保  
一顆心救地球

大統生技服務內容:

- 禽畜糞處理
- 微生物發酵堆肥
- 肥料造粒

聯絡窗口:大統國際生技公司  
黃呈均 董事長特助  
電話: 0915-186-890  
Email: roberth@sherex.com.tw

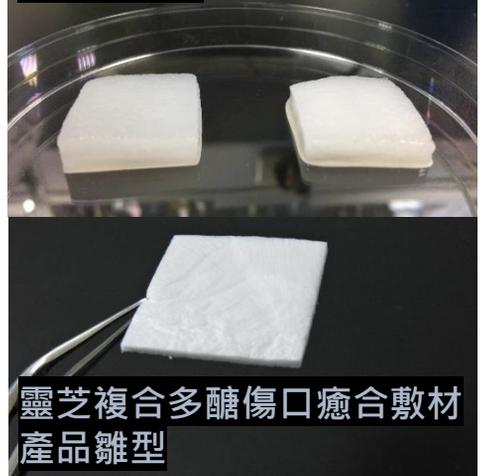
# 分享育成或技轉、技服廠商業務進展

## 醱蘊生技有限公司

### 靈芝複合多醣的機能性傷口敷材

醱蘊生技有限公司以獨特技術人工培育菇蕈後，將其產出機能性物質純化，進一步進行嚴密的安全性分析與動物實驗，確保產品原料功效；2018~2019年間和農科院、紡織產業綜合研究所專業團隊合作研發，以「臺灣機能性作物-靈芝複合多醣機能性原料應用在傷口敷材」，於日本東京舉開之機能性原料展中展出。2019年完成技轉農科院-肌膚修護液態醱酵靈芝萃取多醣應用配方技術，開創菇蕈複合多醣在肌膚修護與傷口癒合應用的先河。

靈芝複合多醣傷口癒合敷材  
吸收性證明



靈芝複合多醣傷口癒合敷材  
產品雛型

聯絡窗口:醱蘊生技公司  
楊珉楓 研發專員  
電話:0933-488-807

## 金翔生物科技股份有限公司

### 根莖農作物全方位運用技術

金翔生物科技股份有限公司成立於105年，一向致力於創新提高農業副產品的附加價值。主要營運項目為「根莖類植物加工前處理」和「動物益生菌發酵營養食品生產」。設有清洗廠、磨皮廠、截切線、包裝線和動物食品生產線。目前專注於益生菌發酵技術，將規格外甘藷製成高階動物營養食品，不僅保持甘藷商品價值，也實現農業循環經濟的目標，更重要的是支持國產農產品及在地產業的發展。金翔公司始終堅持的原則：天然、環保、營養、高效；並致力於將根莖農作物作全方位運用。發展最先進的農產品多元化利用技術。



聯絡窗口:金翔生物科技公司  
莊金陵 總經理  
電話:06-5957688

# 分享育成或技轉、技服廠商業務進展

## 茂生農經股份有限公司 從農場到餐桌的安心

茂生農經為成立逾一甲子的本土企業，從專業的家禽、家畜飼料製造銷售，至今產品多樣化、業務多角化，不僅自行配製富翁牌機能性飼料，且經由農科院輔導取得多項機能性飼料標章證書，除拓展各類飼料產品滿足養殖戶特殊需求外，生產優良的飼料性能，提高換肉率，深得農畜業界信任，更提高了養殖戶所得。另外，還飼養雞、鴨、鵝、仔豬及肉豬等，近年來更拓展食品領域，如：即食舒肥雞胸肉、金沙肉粽及月餅禮盒等產品。另，茂生食品之洗選蛋及深加工蛋品市場，因飼料內含DHA、有機硒、Isovitexin、葉黃素、靈芝多醣等，除可增強蛋雞的產蛋性能，更大幅提高雞蛋產品的商業價值。



聯絡窗口:茂生農經公司  
林信鴻 特助  
電話:0915-598-091



# 本月亮點夥伴 跨境生鮮電子商務平台 台灣好農國際館商城力挺農友!

台灣好農成立於2011年，透過連結生產者，讓農產品從產地直送餐桌，目前已與臺灣各地超過1,000位農友合作，網路會員客戶逾30萬人，並於2017年成立台灣好農國際館，以創新跨境生鮮電子商務模式，禮盒包裹每周空運B2C宅配到府，包括香港、澳門、新加坡、馬來西亞及日本等地。透過網路預購與直配到府的服務，縮減農產品的通路轉換里程，不僅讓海外消費者能即時享受到臺灣水果的鮮美滋味，並可促使海外Buyer主動聯繫產地和農友，打破傳統貿易採購流程，讓跨境生鮮電商的模式讓臺灣多元性農產品特色展現出來。「台灣好農」期許從『為家人尋找在地安全好食材』的經營理念，延伸至『讓世界看到台灣農業』帶領農企業(生產者)走向海外市場。

## 核心技術與服務、最大特色

協助農友建立海內外電子商務銷售管道；以平台提供農友創立品牌行銷；研發具臺灣特色的農產品(及加工食品)；拓展跨境生鮮食品全新通路。台灣好農為促進臺灣農產品更寬廣的銷售出口，將累積多年的農業與海內外電子商務經驗，整裝推出【台灣好農國際館商城】平台，因應疫情影響下的新常態，讓有志行銷海外的農友和農企業不用出國也能一次連結多個海外市場掌握商機。



掃QR Code→

專人為您服務→

## 台灣好農獲得獎項

2018及2019年度十大農業電商獎(農委會-台灣新農食運動)；2020年經濟部BUYING POWER二獎；2021第三屆品牌金船獎ESG管理績效組。



聯絡窗口:台灣好農  
梁庭華 經理  
電 話:02-87803000

# 線上專業課程訊息分享

## 2021年AI人工智慧農業教育訓練

課程連結



[https://www.youtube.com/channel/UC3ppdlyhVZ\\_UZX3ZByQRkfg](https://www.youtube.com/channel/UC3ppdlyhVZ_UZX3ZByQRkfg)

### 近期課程內容

課程名稱	內容摘要
PHP/MySQL概論 (I) 講師：黃聖翔	大量資料不易管理，且複雜資料需要解決，而「資料庫概念」就是一種解決方案。讓一個獨立的程式去管理你的資料，一步步帶您認識後端服務的根基「關聯式資料庫MySQL」。
PHP/MySQL概論 (II) 講師：黃聖翔	透過PHP連接MySQL資料庫讓您在網頁一次大量新增、刪除、更新或查詢資料。且基於網站安全便利與後期維護等問題選擇MySQL+PHP架構來搭建網站，在保證系統安全的同時，兼顧擴展性，還可降低網站開發成本。
網頁開發(I)環境部署 講師：陳昶安	從無到有在網際網路上架設屬於自己的網站。一步步從開發環境著手，接著建立雲端伺服器，最後以實作的網頁呈現給所有人看吧！
網頁開發(II)設計實戰 講師：陳昶安	透過Bootstrap開發的響應式網頁具有極高的兼容性與流暢度，讓網頁完整呈現在PC、平板及手機等裝置，達到One Web One URL的目標！

