

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：3家 / 遠端進駐：12家

迄今畢業家數：40家

JUL. 10 2022

VOL.29

屠宰場導入肉品衛生安全HACCP 驗證制度服務平台

畜禽肉品是重要的蛋白質來源，隨著食安意識抬頭，畜禽肉的安全是必需的基本要件。目前全臺屠宰場每年屠宰量超過4億隻，屠宰作業之屠體與內臟的衛生，與肉品安全品質息息相關。危害分析與重要管制點 (Hazard Analysis and Critical Control Point, HACCP) 以科學為依據，預防包含食媒病原在內的可能危害，是各國食品管理政策的共同基準。為能與國際接軌，農委會自109年公告「屠宰場肉品衛生安全管制系統實施及驗證作業要點」，正式推動屠宰場HACCP驗證制度，提升肉品消費安全，強化產品競爭力，並有助開啟外銷契機。

農科院細菌學實驗室主要任務在協助政府主管機關於畜禽屠宰場之食媒病原進行監測，已導入並維持全球測試實驗室的標準ISO/IEC17025品質管理系統；且建立符合國際標準之沙門氏菌等微生物之分離鑑定。上述平台之品質與技術能力均已通過全國認證基金會(Taiwan Accreditation Foundation, TAF)之認證。每年皆參加英國實驗室能力驗證(Food Analysis Performance Assessment Scheme, FAPAS)，確保檢驗數據具品質保證的公信力。



圖1、畜產屠宰場管制點屠體表面微生物樣本之收集



圖2、屠宰場人員微生物檢驗理論與實做之教育訓練

屠宰場HACCP肉品衛生安全管制系統 導入服務平台

為響應農委會防檢局推動屠宰場導入HACCP之政策目標，積極參與相關工作，農科院提供屠宰場HACCP驗證諮詢、汙染點調查、重要管制點檢測、危害管制措施確效、人員微生物檢驗教育訓練及實驗室間檢驗能力比對等專業的服務，為屠宰場在HACCP推動驗證前中後的各階段輔導，盡最大的力量！歡迎相關企業隨時與我們聯繫討論諮詢各項服務。



圖3、全國認證基金會之認證 (TAF) 核發之實驗室認證證書

服務項目

- 屠宰場HACCP驗證諮詢
- 食媒病原汙染點調查
- 食媒病原重要管制點檢測
- 食媒病原危害管制措施確效
- 人員微生物檢驗教育訓練
- 實驗室間微生物檢驗能力比對



圖4、英國FAPAS實驗室能力驗證認可證明

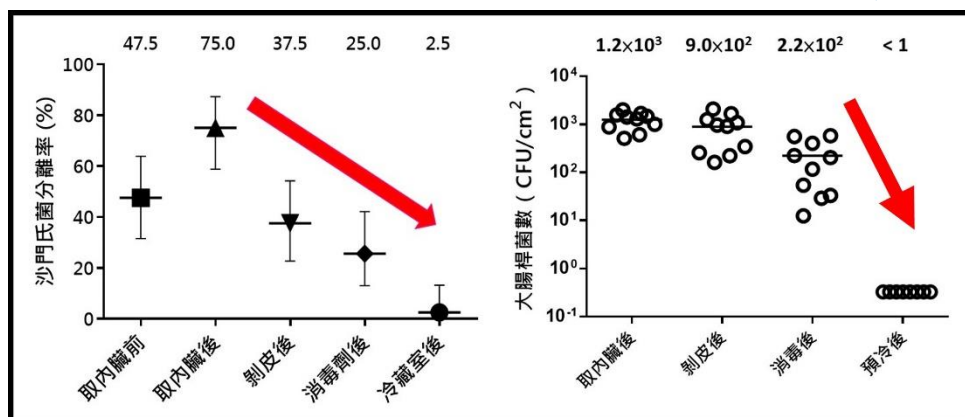


圖5、屠宰場微生物危害管制措施之確效試驗結果

農科院聯絡窗口:周和源 博士

電話: 037-585868

Email: butterchou@mail.atri.org.tw

具緩老與改善神經退化功能的球薑花萃取物

農科院與農委會種苗繁殖改良場合作建立球薑GAP生產模式及原料品質管控，已確認基原、作物栽培量產具可規格化，可應用於人和寵物用機能性產品開發。過去球薑花的機能性保健功效尚未有相關研究探討，本發明是首例證實球薑



圖1、球薑花，種苗繁殖改良場照片提供

花的萃取物具有新穎之功效，有助於延壽緩老且改善神經退化性疾病之功能。球薑花萃取物有明確的成分定性圖譜，萃取物組成容易管控，若能進一步將機能性成分純化提取，可規劃發展出更具價值的醫療輔助品。

農科院建立球薑花萃取技術已完成科學驗證，該萃取物具有延緩衰老的保健功效。建立球薑花最適採收狀態，以高效液相色譜法(HPLC)分析萃取物的組成分建立其成分圖譜。藉由細胞實驗確認球薑花萃取物具有抗氧化與抗衰老功效。經動物實驗參照健康食品之延緩衰老保健功效評估方法，用果蠅模式、老齡鼠和

藥物誘導巴金森氏症小鼠測試驗證緩老的功效劑量。相關成果申請中華民國發明專利中。

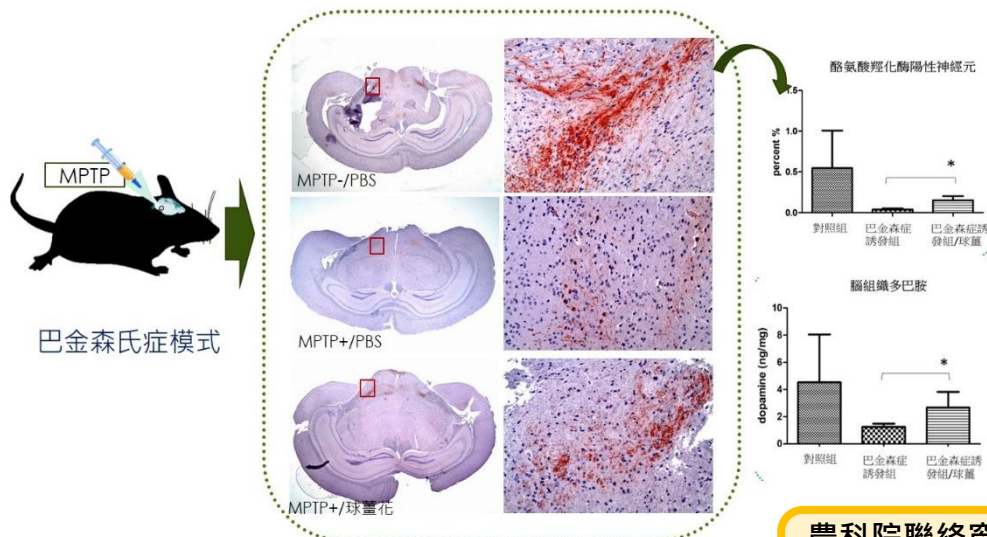


圖2、球薑花萃取物巴金森氏症模式功效驗證

農科院聯絡窗口:高增婷 博士
電話: 037-586227
Email: kaott@mail.atrri.org.tw

藍莓商業化生產營運技術服務平台

臺灣周年可生產豐富多樣的水果，有著「水果王國」的美譽，除了多樣的熱帶及亞熱帶水果，憑藉著農業技術的精進，在溫帶水果栽培上也逐步累積了豐碩的成果，如營養價值高的藍莓，其含有豐富的維生素、礦物質及花青素被譽為21世紀維他命，是水果界的抗氧化第一名，對於改善肌膚、預防老化、眼睛保健、心血管保護等有良好的助益。隨著藍莓品種與栽種技術的改良，藍莓種植場域已可由高冷山區轉至平地或是低海拔地區栽種，使得消費者能吃到新鮮在地生產的國產藍莓。農科院兩年多前應用大型溫室設施建構藍莓智能省工栽培生產系統，從初始應用適合臺灣栽種的藍莓品種進行多品種混植栽種測試、智能養液滴灌系統導入與多項作物栽培管理技術建立，從育苗、培育、開花、授粉、施肥、採收及修剪等操作技術，已建立成套設施藍莓適地化栽培管理技術；另外藉由搭配多樣化環境友善資材進行測試及施用技術建立，內容包含有機質肥料合理化施用、天然植萃酸液調整土壤性質、免登記植物保護資材及微生物資材應用於病蟲害防治等，成功建立可供有機農業/友善環境耕作的藍莓栽培及病蟲害管理整合應用技術體系。



圖1、應用微生物製劑建構優質藍莓苗圃



圖2、精準施用肥料與微生物製劑提高果實品質

優點

- 🏆 低天然災害/防止鳥害威脅
- 🏆 低人工成本高效率管理
- 🏆 完整周年設施栽培管理曆
- 🏆 高開花/著果率
- 🏆 環境友善病蟲害管理優



圖3、肥料與製劑施用時機可調節採果期，可同時觀花採果



圖4、建構採收標準，均一化分級與選用適當之包裝材料

🍷 竭誠歡迎有意願栽種量產藍莓的農友、觀光休閒農場、景觀療癒及綠色健康園藝產業界等洽詢。

🍷 針對實際要投入栽種藍莓，並需要專業協助者，本院同意僅酌收人力成本，即提供全程種植技術諮詢及現場指導。

農科院聯絡窗口：葉侑橋 助理研究員
電話：03-5185133
Email: yehyou@mail.atri.org.tw

分享育成或技轉、技服廠商業務進展

瑞寶基因股份有限公司

全球首創研發豬藍耳病次單位疫苗

瑞寶基因股份有限公司 (Reber Genetics Co., Ltd.) 多年來專注於研發、製造及銷售新型動物疫苗，現有「康活豬生殖與呼吸綜合症次單位疫苗 (PRRSQ™ PRRS subunit vaccine)」與「圓滿豬環狀病毒感染症次單位疫苗 (CIRCOQ™ PCV2 subunit vaccine)」等2項豬用疫苗產品，並陸續開發多種次單位疫苗。其中「康活豬生殖與呼吸綜合症次單位疫苗」為全球首創PRRS次單位疫苗，結合歐洲株與美洲株抗原，能針對不同毒株誘發正向細胞免疫反應，提供豬隻絕佳的免疫保護力。此外，「圓滿豬環狀病毒感染症次單位疫苗」係利用本公司專利平台技術針對亞洲PCV2毒株演化趨勢開發，能誘發細胞免疫產生保護力。



★康活PRRSQ™



★圓滿CIRCOQ™

聯絡窗口:瑞寶基因/張家榮 先生
電話:02-27932899#432

亞亮生技股份有限公司

安全無毒、殘留無慮的微生物農藥-強強菌

亞亮生技與國立高雄師範大學合作，技轉並完成開發的微生物農藥-強強菌(貝萊斯芽孢桿菌BF)，其運用專利製程技術，讓強強菌在田間日照下不受紫外線破壞，發揮更穩定的病害防治效果。強強菌亦具有很高的化學農藥耐性，可依管理需求與化學農藥混用，提升整體防治效果並減少學農藥殘留，提供慣行農法的另一種升級選擇。

亞亮生技與農科院針對量產條件的優化進行合作，使強強菌在品質及穩定度符合自主品管的嚴格要求。強強菌將申請有機農業商品化資材審認，期待未來與有機農業資材通路合作行銷。

強強菌
(貝萊斯芽孢桿菌BF)
1x10⁹CFU/g 可濕性粉劑
發明專利4130750 抗紫外線活性生產方法
發明專利417052 高師大技轉專利菌株

台灣貝萊斯芽孢桿菌專利產品
抗紫外線，不怕太陽
耐化學性佳，可與化學農藥輪替及混用
耐雨性佳，噴水下雨免擔心

使用範圍：草莓灰霉病、櫻桃黑斑病、十字花科蔬菜黑腐病
柿子灰霉病、水稻白葉枯病

施用強強菌 慣性農劑

製造工廠 亞亮生技股份有限公司 總代理 亞中實業股份有限公司

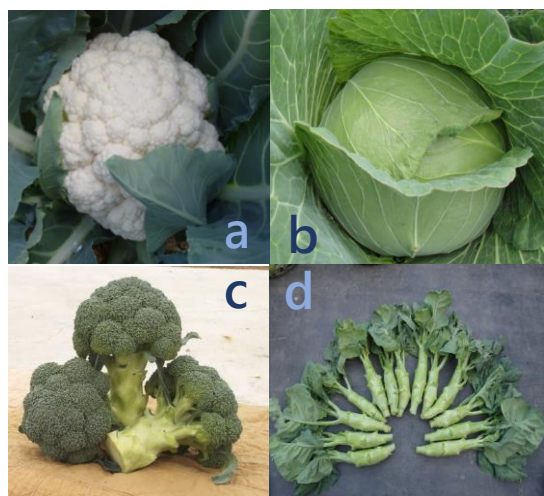
聯絡窗口:亞亮生技/ 蔡雯莉 小姐
電話:08-7625035

分享育成或技轉、技服廠商業務進展

禾峰種子有限公司 優質的十字花科蔬菜種子

於1984年由鄭奇先生創辦鄭奇種苗，致力於蔬菜育種，後第二代鄭啟輝先生於2002年另創立禾峰種子，至今從事蔬菜育種已有二十年經驗，特別是十字花科蔬菜，傑出的雜交品種在國內外獲得肯定，此外還不斷研究適應性更廣泛新品種以適應多變的氣候。

目前主要經營項目有：花椰菜（松花、硬花）、甘藍、青花菜、結球白菜及菜葉類等種子之研究開發、生產、銷售一體，能夠為世界各地的客戶提供最優質的十字花科蔬菜種子，歡迎洽談。



★a.硬花花椰菜/松花花椰菜；b.扁球甘藍；c.青花菜；d.雞腿芥藍

聯絡窗口:禾峰種子/鄭宇哲 先生
電話:06-2624442

昆晉實業股份有限公司 北臺灣唯一木業觀光工廠

昆晉實業是位於宜蘭地區深耕三十多年的木業加工廠，隨著臺灣木業發展已歷經多次轉型，從早期的建築防水合板生產到近期的北臺灣唯一木業觀光工廠-森學苑建立，一路走來如同是一部臺灣木業的興衰史。

本著「大材不小用，小材再利用」的理念，利用工廠的閒置空間於蘇澳正式成立森學苑木業觀光工廠，並與林業試驗所共同開發馬告精油，冀留存宜蘭木業的生產歷史及提升剩餘木料的經濟價值。

森學苑提供免費的林業環境教育，並有專人導覽，歡迎各機關團體預約參觀。另有提供木材及製品，如:景觀木料供應、木製文創商品及木製遊具製作等。



★a.臺灣杉擴音箱；b.里山特有種-寬尾鳳蝶造型書擋(材料包)；c.森學苑內部

聯絡窗口:昆晉實業/林依宸 小姐
電話:03-9906585

分享育成或技轉、技服廠商業務進展

核能研究所 安靜環保低碳除濕輪乾燥技術

核能研究所為改善傳統柴油燃燒熱風機的乾燥方式，所產生的噪音、乾燥溫度波動大及產生空氣污染物等缺點，近年來致力發展農產品、食品、化學材料、藥品、塑膠製品、電子零組件、電腦、光學製品和電力設備業等製造產業所需之創新節能環保高效低溫乾燥技術關鍵技術，以協助產業將乾燥技術提升至低溫節能、綠色環保和省時高效之層次。

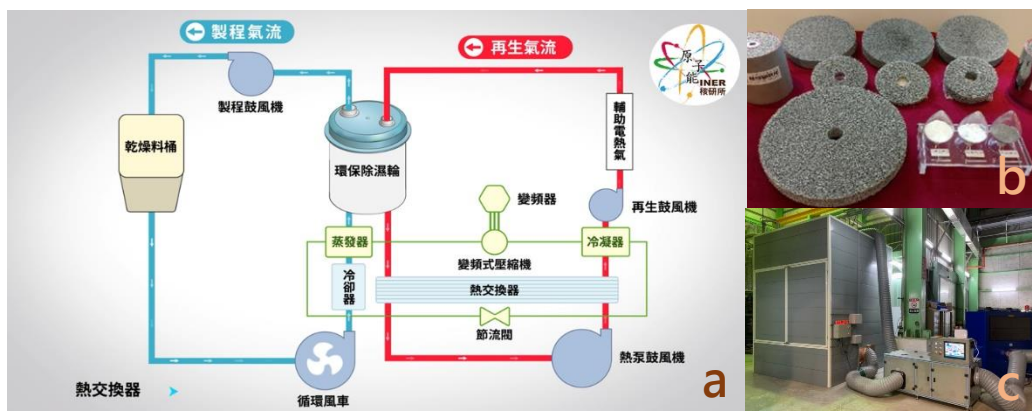
技術特色：從原料到產品，可提供研發低成本節能除濕潔淨轉輪關鍵組件，建立本土化自製能力，並協助產業進行設備系統整合及場域測試驗證。其中主要關鍵除濕輪材料，從煉鋁爐渣純化分離，提取環保再生氫氧化鋁及氧化鋁吸附材料，經添加及燒結程序，將廢棄資源回收再利用，製作成高吸濕能力綠色環保除濕輪。

乾燥設備開發：本土自製乾燥除濕設備核心元件，環保除濕輪與熱泵或太陽熱能系統整合，乾燥能源因數值 $\geq 0.8 \text{ kg-H}_2\text{O/kWh}$ ，遠高於目前市售產品，可提升乾燥效率、縮短時間且節能減碳。

大蒜乾燥應用：自製乾燥系統應用於4噸大蒜乾燥，經驗證乾燥時間可縮短為傳統方式的1/2。農作物乾燥程序穩定可保障收益、降低乾燥噪音改善作業環境，不使用柴油，減少空氣污燃物排放。

市場競爭力：協助臺灣農業提升乾燥設備的營運成本競爭優勢，增加產品價值，打入利基市場。減少農作物乾燥加工生產活動中的碳足跡，減少碳排放，同時降低農作物乾燥加工的能源消耗。

誠徵合作夥伴：核能研究所竭誠歡迎農業乾燥機烘乾設備及各類



應用除濕乾燥設備廠商技術合作，實質促進我國乾燥設備產業鏈升級。

★a.核能研究所安靜環保低碳除濕輪乾燥技術原理示意圖；b.核能研究所環保除濕輪；c.核能研究所大蒜乾燥場域測試全系統整合

聯絡窗口:核能研究所/楊昇府 先生
電話:03-4711400#7398

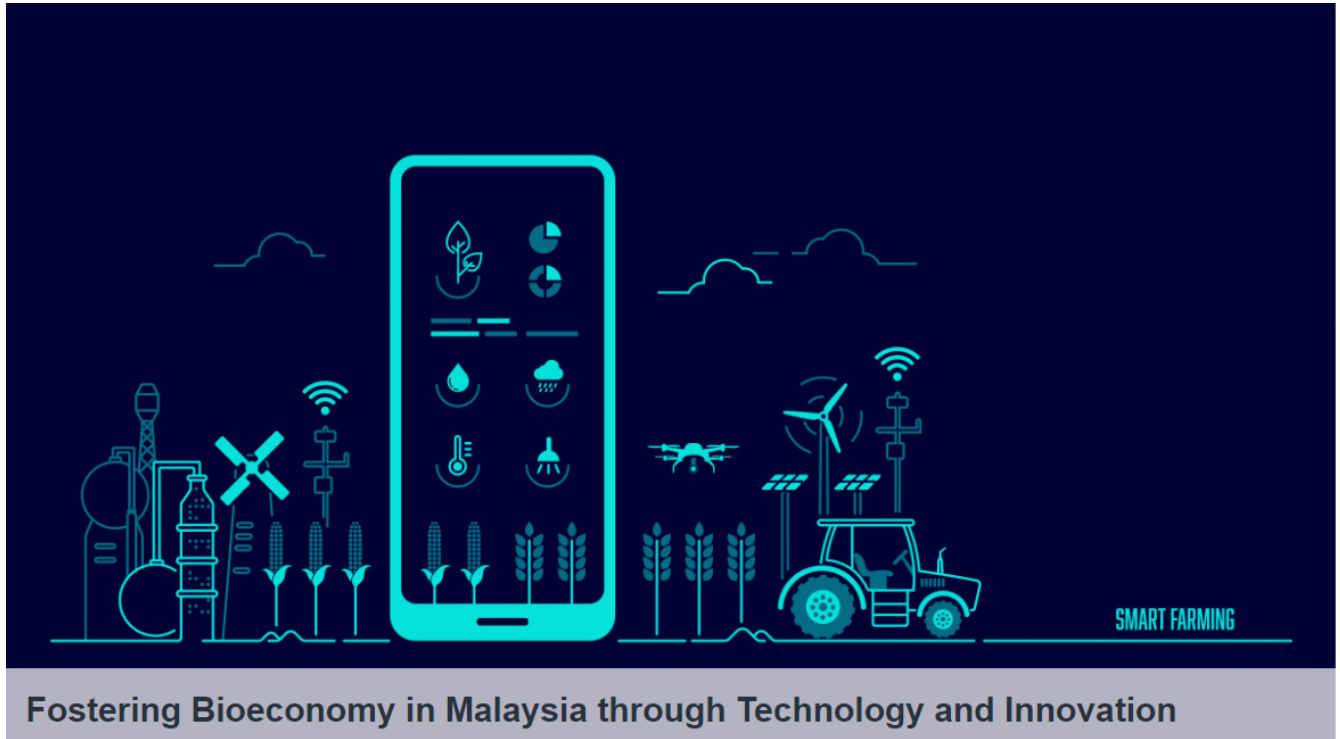
分享育成或技轉、技服廠商業務進展

珍貴
資訊

亞洲太平洋地區糧食與肥料技術中心

透過科技與創新作為

促進馬來西亞的生物經濟發展



生物經濟，首度在2005年馬來西亞政府推出的國家生物經濟政策被提出，生產具再利用性的生物資源，並藉由創新和高效率的技術將其進一步轉化為食品、飼料、化學用品、能源和保健養生等產品。生物經濟的價值包含了所有生物技術的相關應用，如農業、化工生產、油脂加工等，這些應用可為所有經濟部門帶來正面的收益。馬來西亞的生物經濟部門預計將以每年15%的增長率，從2020年的357億美元，成長到2030年的431億美元。技術和創新是馬來西亞生物經濟發展的催化劑。此外，馬來西亞政府亦將努力加強中小型企業在生物經濟的參與度，提高其創業能力。

完整原文內容請點選此網址：<https://ap.fftc.org.tw/article/3046>

FFTC-AP平台官網

<https://reurl.cc/dXEENV>

聯絡窗口:亞太糧肥中心 / 盧佩渝 小姐
電話: 02-23626239 分機19



本月亮點夥伴

酪多精生物科技股份有限公司

臺灣農畜及寵物專用益生菌先驅

酪多精生物科技股份有限公司(LACTOZYME)，於1972年由施宗雄博士創立至今年(2022年)為正滿50年的「老公司」。酪多精專業於農畜與寵物專用益生菌種、益生菌及醱酵產物的永續研究和開發利用，調製成有效且有價值特色的農林漁牧之農業生產養殖的添加物，最大的特色是讓動物不要用各種抗生素來養，植物不要用大量農藥種出來，改讓有益微生物發揮能量，達到「六畜興旺」、「五穀豐登」的正面效益。

2016年時，酪多精以好氧微生物配合智慧型控制系統處理禽畜廢棄物之技術開發得到農委會的部分經費補助，試驗研究結果被美國 Environmental Analysis & Ecology Studies 期刊正式以「Use Microorganisms and Smart Control System to Process Livestock Wastes to Improve the Environment of Livestock Farms after Complete Fermentation」為標題發表登錄，讓全世界知道可以用有益微生物大量讓廢棄物從糞土變黃金，並達到15項成果與效用，優化人們的生活環境，讓土地重現生機和萬代子孫可以永續生存與利用。2021年更與台灣三菱商事股份有限公司/日本好侍健康食品株式會社和農業科技研究院三方國際合作進行「益生菌飼料添加物對仔豬生長表現及糞便性狀之效能評估」得到很圓滿之成果。

酪多精期待以新的理念運用自然生態生物科技，打造綠色時尚引領全人類走向健康新世紀的願景，努力貫徹先進農業科技教育與產業升級。



★曾雅秀博士率領研發團隊，多次國內外參展。



★多年來國內外獲獎無數，左為創辦人施宗雄博士。

聯絡窗口:酪多精生物科技/許毓珊 秘書
電話:04-24062607#215

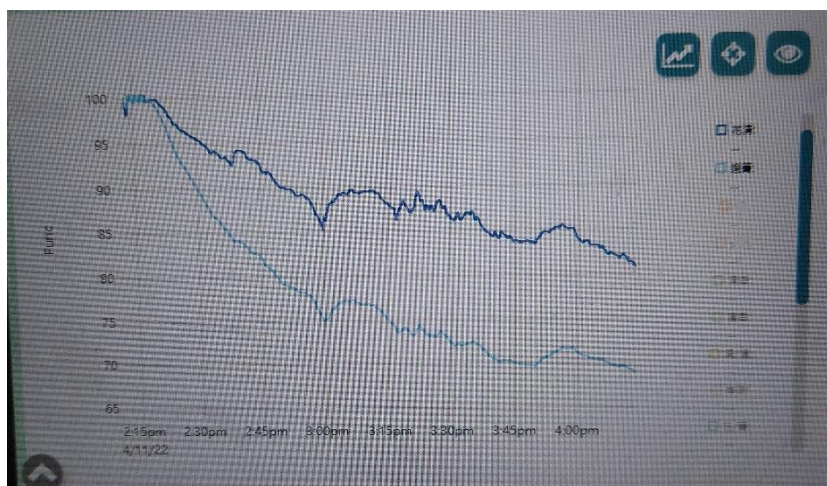
本月焦點採訪 【智慧農業】

「電子好鼻師」忠實照本傳承製茶功力

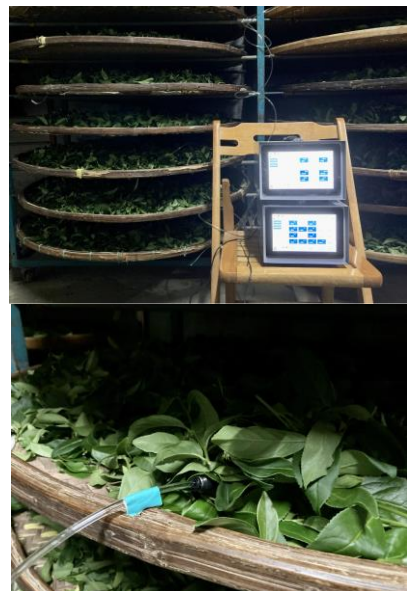
茶葉曾是臺灣重要的出口商品之一，如何讓茶葉重回全球市場銷售，是政府一直以來都相當關注的問題。從小與茶葉為伍的農科院陳柏安博士道：「臺灣茶要回到外銷市場，品質一致應為第一關鍵。」由於氣味判定是製茶的核心技術，早期從攪拌、靜置到炒菁的時間，皆仰賴製茶師的嗅覺和經驗才能精準的判斷，但即使是同一位師傅，對於每天的判定結果也未必一致，因為天氣溫度等變化皆可能導致品質表現參差不齊，難以達到品質一致的訴求並規格化生產。如今，臺灣能不能運用智慧科技—電子鼻，重返製茶外銷的榮光？

更即時更精準的氣味感測器-「電子鼻」

為協助臺灣茶葉更進一步的發展，農科院、臺灣大學與清華大學在科技部經費支持下共同開發完成「影子製茶師(電子鼻)」技術。此技術藉由氣味感測器與專家製程系統的開發，擬將製茶歷程中茶菁氣味變化進行即時的精準描繪，並結合AI系統模擬茶人掌握茶葉製造的法則，達到自動化判定茶葉製程步驟的目標。期望藉由此系統，協助臺灣茶人刻畫茶葉製造的氣味歷程與獨到技藝外，同時更能藉由影子製茶師技術的商品化，落實以科技降低製茶師勞力負擔及提升茶葉品質穩定度的目標，促使臺灣茶產業推昇至智慧化的新境界。



★數據顯示電子鼻偵測茶葉製程中氣味變化



★將電子鼻的鼻管插入茶菁內偵測味道的變化

AI人工智能監控 確保製茶功夫傳承

石碇是臺灣最早做外銷的茶區，為了比較「電子鼻」與資深製茶師的製茶功力，特地選定石碇區上頂製茶廠作為技術驗證場域，在負責人羅天送先生實際運用「電子鼻」後說：「當系統判斷出菁味不達理想狀態時，就會發出警訊，提醒茶菁該攪拌了，這樣真的很方便，早期我們都要時刻去觀察，不然很容易就功虧一簣」。面對如此容易操作的系統，身為資深製茶師的羅先生也不禁要感謝智慧農業的崛起「未來運用電子鼻系統紀錄我的製茶經驗，讓不會製茶的年輕一輩，還能傳承我所留下的好味道。」以往製茶通常都靠老經驗的傳承，不是一時半刻就能學會的，這也使得科技製茶儼然成了一種新趨勢。

電子好鼻師出手 每年茶業評鑑屢獲佳績

運用「電子鼻」所做出的4次茶品「臺茶12號茶菁」，參加石碇區茶業評鑑比賽，通通有得名，且在第1次更拿到了優等獎，以科技製作的茶品如此屢獲佳績，讓製茶數十年的羅先生忍不住誇讚：「竟然做得比老師傅茶農還好！」受到如此讚譽，讓我們更加肯定了「電子鼻」的製茶功力絕對不會輸給資深製茶師，深深值得推廣。

Index

上頂製茶廠

「電子鼻」技術應用場域

▲ 新北市石碇區永安里北宜路六段直潭巷5號

廠長羅天送擁有製茶數十年經驗，是新北市3星等以上衛生安全製茶廠，並在「新北市文山區2011年文山包種茶製茶技術競賽」大獲全勝勇奪特等獎。



農科院技術窗口：陳柏安 博士
電話：03-5185148
Email: chenpoan@mail.atri.org.tw

農科院聯絡窗口：黃郁文 小姐
電話：03-5185091
Email: 1083010@mail.atri.org.tw



本月重點新知 預防作物疫病的好幫手

群耕-中性化亞磷酸



疫病(*Phytophthora* spp.)為作物在種植過程中經常面對的疾病，以臺灣氣候多雨潮濕的條件，特別適合病害的增長。面對疫病的田間管理方式首要重視預防，一般在發現病徵後擴展速度極快，往往一發不可收拾，再以藥物控制時大多為時已晚，效果有限。在此介紹「亞磷酸(H_3PO_3)」來作為控制疫病的非農藥防治方法，亞磷酸為天然磷化合物，可藉由葉面或根部被植株吸收，惟亞磷酸的酸鹼值太低，直接使用會對植物造成傷害。有鑑於此，根據農業試驗所的建議與氫氧化鉀(KOH)以1：1比例混和，酸鹼值達到近中性方可安心使用。

植物體內不像動物擁有免疫系統，沒有抗體辨識外來侵害，也沒有白血球吞噬細菌病毒，但植物也演化出一套特殊的外在細胞構造與內部生化防禦系統來對抗入侵的病原菌。當植物感受到危害時，體內會產生植物防禦素、酚/酸有機化合物、分解酵素或其他抗病物質，幫助植物抵禦病原菌的侵害。而亞磷酸扮演的角色則是「誘導」植物產生並累積抗病物質，因此建議在幼苗期即開始並定期持續使用，特別是連續降雨期以前使用，以達到預防的功效。在過往的試驗結果顯示亞磷酸除了對疫病以外，對於露菌病及白粉病也有良好的防治效果。

亞磷酸屬於免登記植物保護資材，施用在農產品上並沒有農藥殘留劑量與時間的問題，對於人畜無毒可以放心使用，也不會對環境生態帶來衝擊，更能減輕栽種過程中對於農藥的依賴，以達到永續發展的理想。再者，亞磷酸價格實惠，使用方式簡單便利，非常值得推薦給農民朋友使用。



★a.未施用亞磷酸之花胡瓜植株受到白粉病感染；
b.持續施用亞磷酸之花胡瓜植株葉片正常

聯絡窗口:群耕農業生技公司
陳信旭 副理/張詔雁 研發課長
電話:04-7811888



本月主題推廣

國產雜糧安心健康吃 薏苡、蕎麥及胡麻

因應國際局勢及強化我國雜糧產業發展，行政院農業委員會臺中區農業改良場及臺南區農業改良場盤點既有優質技術，並以具優良品種、栽培技術完善及功能性成分為篩選指標，擇定薏苡、蕎麥及胡麻3項雜糧作物，加強國產潛力雜糧產銷鏈結，擴大國產雜糧產業。

薏苡(薏仁)

臺中農改場育成薏仁「薏苡台中5號」品種，已攻佔國內薏仁6成栽培面積，薏仁麩皮中含有豐富的酚酸及植物固醇等植化素，麩皮若磨除，會損失85-90%的植化素。國產紅薏仁保留麩皮，屬於全穀食品，紅薏仁營養成分中蛋白質占12-15%，脂質中不飽和脂肪酸占85%，並以亞麻油酸為主，相當營養，故有「禾本植物之王」的美稱。國產紅薏仁主要生產地區包括臺中、彰化、雲林等地，並已輔導喜願行、臺中大雅農會、彰化二林農會等取得技術授權及產銷履歷，推出多種紅薏仁加工產品。



蕎麥

臺灣蕎麥現行栽培種有俗稱甜蕎的普通蕎麥(推廣品種為臺中1號、3號、5號、6號)，以及俗稱苦蕎的韃靼蕎麥(臺中2號)。不論甜蕎或是苦蕎皆含豐富的類黃酮物質，苦蕎中含有較豐富的芸香苷，可開發為保健食品或保健食品原料，目前臺中農改場已輔導臺中大雅、彰化二林農會、中都合作社、喜願行、玉民黃金蕎麥與彰化縣大城鄉蕎麥產銷班第三班(品牌麥時尚)蕎麥栽培技術，其中中都合作社主力栽培臺中5號甜蕎，而玉民黃金蕎麥與麥時尚專門栽培臺中2號苦蕎，目前市售蕎麥產品多元包含蕎麥粉、苦蕎茶、蕎麥麵及蕎麥棒等商品。



本月主題推廣

胡麻(芝麻)



以臺灣芝麻來說，因黑芝麻的油脂含量較白芝麻高出許多，所以栽種以黑芝麻為大宗，目前主要使用品種為臺南農改場於民國81年育成的「台南1號」其帶有獨特香氣。胡麻油脂含量高達45-60%，富含不飽和脂肪酸之亞麻油酸，為人體不可缺少之脂肪酸。臺南場輔導嘉振公司建立芝麻規模安全生產模式，其品牌芝麻先生，更堅持使用臺灣芝麻開發產品，為全臺唯一一家芝麻產品全部使用國產胡麻，且同時擁有HACCP及ISO 22000認證工廠之農企業，販售芝麻油、芝麻糖等多元創新產品，更以芝麻乳清蛋白及黑芝麻拿鐵，榮獲2022銀髮友善食品。

相較於進口，國產雜糧不需經過長途運輸，食物里程具新鮮、營養、低碳足跡，透過農改場與各界攜手努力推動發展多元新興產品，致力於推廣臺灣本土的國產雜糧。

Index



大雅農會
紅薏仁極顏雪花片
☎ 04-25662216#406



喜願行
喜願紅薏仁
☎ 04-8965455



中都合作社
臺中五號蕎麥仁
☎ 04-22852875



嘉振公司
芝麻乳清蛋白
☎ 06-7225126



二林農會
紅薏仁日式黑糖奶茶
☎ 04-8691191#352



麥時尚
苦蕎麥茶
☎ 06-2323948



玉民
黃金蕎麥巧克力球
☎ 06-2495346

農科院聯絡窗口:
賴柏羽 專員
電話:
03-5185141
Email:
1082084@mail.
atri.org.tw

國內外重要 相關產業活動訊息

第二屆臺中區農業改良場 技術商機亮點發表暨媒合會

第一場次

111年7月12日(二)

第二場次

111年8月16日(二)



馬上報名

報名方式：採線上報名

參與對象：技術發表會：有興趣了解農業成果之企業團體、公協會、法人、政府機關、農業團體及一般民眾。

技術媒合洽談：有興趣合作開發或技術移轉之企業團體、公協會、法人及農業團體。

活動流程：

7/12

08:30-09:00

報到

09:00-09:20

開場

09:20-09:40

技轉簽署

09:40-10:50、13:30-14:15

技術發表+Q&A

10:50-12:10、14:15-15:35

技術媒合洽談

地點

集思台中文心會議中心

發表▶G1會議室

洽談▶G3會議室

8/16

08:30-09:00

報到

09:00-09:20

開場

09:20-10:40、13:30-14:15

技術發表+Q&A

10:40-12:00、13:35-15:35

技術媒合洽談

地點

台中福華大飯店

發表▶CR500會議廳

洽談▶CR501會議廳

活動窗口：財團法人農業科技研究院 陳宛瑩 專案經理 電話:03-5185130 Email:1082055@mail.atri.org.tw

主辦單位 行政院農業委員會臺中區農業改良場 執行單位 財團法人農業科技研究院

聯絡窗口

財團法人農業科技研究院 / 育成輔導組 / 陳宛瑩 專員

☎03-5185130 ✉1082055@mail.atri.org.tw