

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：13家

迄今畢業家數：39家

JAN. 10 2021 VOL.23

農業副產物高值化研發推廣平台

現今對於研發減廢技術、或是投入副產物(格外品)開發成加值新產品已是重要課題，因此減少物料與能源之耗用量、提高產品附加價值、降低廢棄物處理成本，進而提升農業及食品產業的競爭力與企業形象儼然成為各國重要的跨領域產業政策。「**零廢棄物**」是農業及食品產業減廢的極致目標，因此在生產的每一個階段都要考慮其與廢棄物相關的聯結與處理，如此才能事半功倍達到**綠色經濟**、**永續經營**的目標。在循環經濟中，每一份資源都能夠被妥善利用，以最具有價值的方式循環再生，發揮更高的效益。循環經濟轉型需要從根本來改變整體供應鏈，而食物鏈只是其中一部分，例如農業、食品業、環保與貿易，都可透過創新或提升附加價值的方式，來實現循環經濟的目標。



圖一、米甘諸青貯料產品

圖二、鳳梨皮再利用作業情形

農科院的本項服務平台可協助國內農業及食品業者解決生產過程所產生之副產物，透過副產物再利用技術研發出適合國內草食動物可食用之青貯料，並進行動物試驗確認其青貯料對於草食動物之可利用性。近幾年已成功解決國內格外品甘藷之處理問題，並透過上下游媒合及推廣，有效降低國內草食動物飼養成本與提高肉品品質。同時，建立國內國產『**憨吉牛**』高級牛肉之品牌，大大提升國內畜產品之產品價值及達到農業副產物循環再利用之目標。



圖三、國產『憨吉牛』高品質牛肉系列產品

聯絡窗口:許宗賢 研究員
電 話:037-585933
Email: tzong@mail.atri.org.tw

可提供服務之精選實用技術

符合國際規範之生醫用組織供應平台

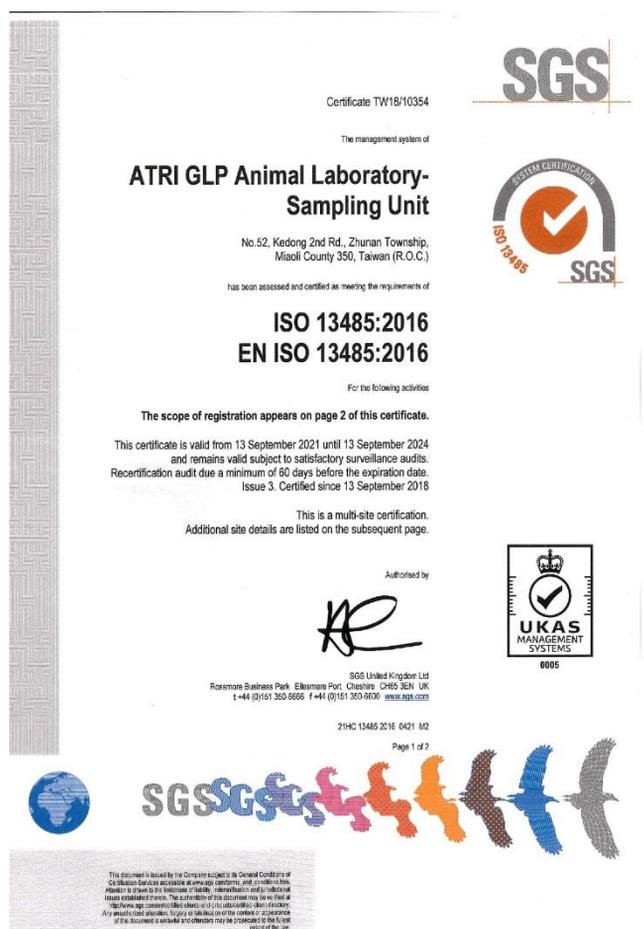
財團法人農業科技研究院生醫用豬隻採樣平台已通過ISO 13485/22442認證，並使用院內動物科技研究所飼養之**高品質無特定病原 (SPF specific pathogen free)**的豬隻做為原料來源，提供高安全性的生醫用豬隻組織。

本平台可提供採樣過程的認證文件，包含豬隻來源合格證明書、組織採樣紀錄表、採樣品質審查紀錄表、獸醫師屠檢紀錄表。

目前本平台採客製化生產，可提供之豬隻組織有豬皮、豬骨、眼球、動脈血管、心臟、肝、腎、胰臟、輸尿管、膀胱...等。

全球步向高齡化時代，人體組織功用將隨自然老化的進程而衰弱、老化、失能，因此再生醫學將成為下一個世代醫療最重要的課題。

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，因具良好生物相容性，常用於治療、修復或替換人體組織等醫材的原料來源。**豬隻在解剖學與生理學上與人類非常相近**，且由於狂牛症，歐美各國都針對牛來源的生醫材料進行嚴格審核，因此SPF豬隻的組織成為生技廠商開發再生醫材重要可靠的來源。



圖一、ISO 13485/22442 認證證書

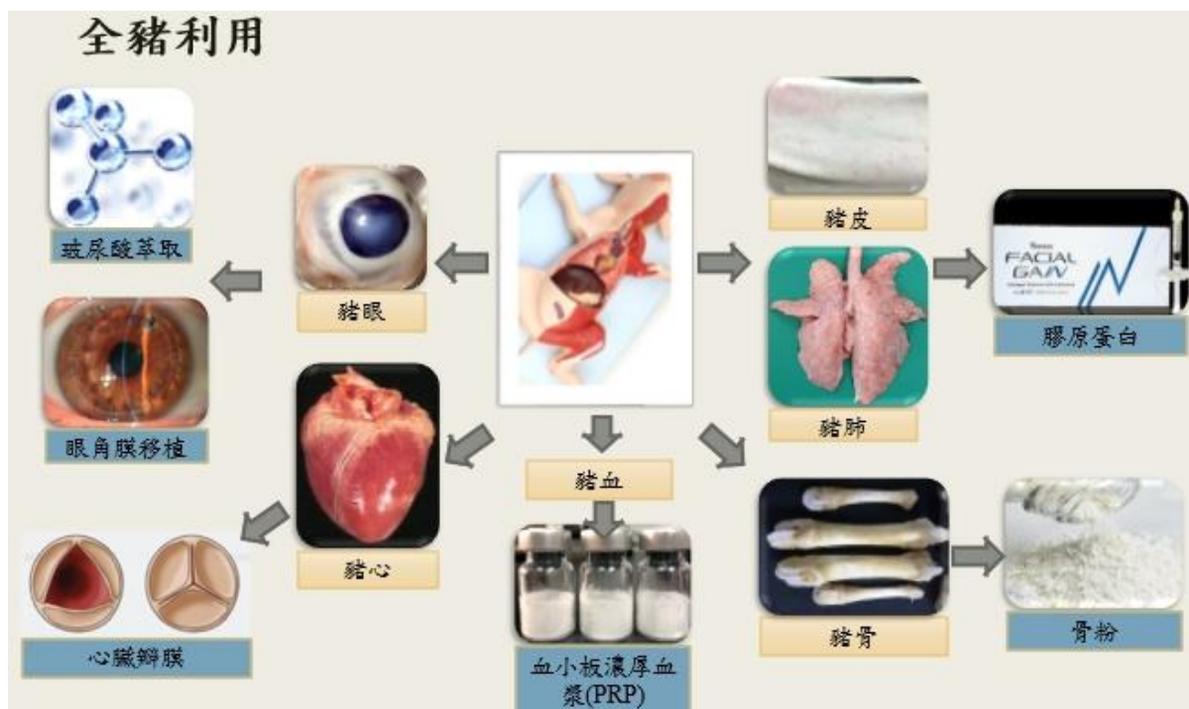
為因應FDA與歐盟對於動物性來源醫療產品的原料供應來源已公告的相關法規，本平台已通過國際ISO 13484/22442的查核並取得認證，可提供符合國際法規要求的文件，協助國內外生技廠商取得產品上市許可證，拓展全球生醫市場商機。



圖二、生醫用豬皮



圖三、生醫用豬骨



圖四、全豬利用示意圖

聯絡窗口:楊啟裕 博士
 電話 :037-585816
 Email: chiyu@mail.atri.org.tw

可提供服務之精選實用技術

藍莓溫室栽培與管理技術

藍莓為溫帶落葉果樹，引進臺灣初期多種植於山區，目前已發展出平地種植技術及品種，且已有專業的苗木繁殖業者。臺灣為亞熱帶氣候，藍莓栽培周年生產曆與外國主要生產區大為不同，且因種植區緯度與海拔高低略有不同，需視情況調整。目前臺灣商業栽培藍莓仍以露天栽培為主，但藍莓採收期常逢夏季多為高溫高濕，且易因颱風侵襲造成大量落果或造成果實病害發生，此可透過物理性設施結構保護以減少傷害，並於溫網室內設置智能養液灌溉系統，此省工高效率管理方式可大幅降低維護成本。農科院植物所自109年建構設施內栽培藍莓系統，已建立**周年溫室藍莓栽培管理方法**，以國內容易取得之栽培種苗為主，從盆苗定植至開花、採收與修剪，皆有相對應栽培曆可參考。透過應用不同藍莓品種混植與適時使用蜂箱協助授粉，可有效提高藍莓著果率，同時導入適當免登記植物資材及應用微生物製劑防治土壤與葉部病害，以維持全年良好生長勢。



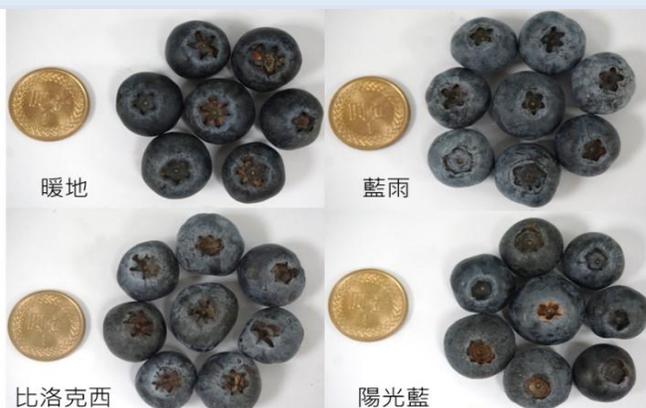
圖一、溫室栽培藍莓，透過離地介質栽培與滴灌系統達到省工栽培。(攝於農科院溫室)

藍莓為臺灣新興國產果品之一，目前臺灣流通品種可正常開花結實，惟藍莓採收相當費工，可規劃朝經營觀光果園，吸引遊客自行採收，以節省人力並增加效益。藍莓果實價格以鮮果販售較高，臺灣大多進口美洲地區藍莓，但因進口時間、地區差異大，進口品之品種亦以長途運輸為考量，雖然進口的價格較便宜，但品質難以穩定，國內栽培生產可選擇甜度佳且具獨特性風味之品種，並以精緻糕點業等高端市場為目標，方可與進口藍莓做市場區隔，提高競爭力，創造臺灣國產生鮮藍莓之優勢。



圖二、透過花期相近之品種混種與引入臺灣授粉用蜜蜂進行授粉作業。

圖三、農科院測試中之臺灣常見藍莓品種，以南高叢品系與臺灣自育暖地品種為主。



圖四、定植後第一年藍莓成熟，未疏花果以瞭解各品種藍莓花果期差異。

聯絡窗口:葉侑橋 研究員
電話 :03-5185133
Email: yehyou@ntu.edu.tw

分享育成或技轉、技服廠商業務進展

台灣海博特 病蟲害監測系統



病蟲害監測系統可以幫您做什麼？

現在

防治

紀錄環境狀態
專家巡田

監控

害蟲監控與自動辨識
病害風險預估

施藥

施藥排程
施藥是否有效

未來

收益

預估收成日期
預估收入
提高收入



場域情形報告

2021/11
25
農十月廿一
星期四

PDS218032

區域名稱： _____
場主名稱： _____
作物別： _____

- 近期重訊
- 1.新聞:農委會對不施用落葉劑農友，每公頃給予10,000元獎勵至月底。
 - 2.天氣:本周寒流可能造成落莢及結實不良，請注意防風禦寒設施。
 - 3.管理:請留意一下，最近害蟲有變多的趨勢哦！

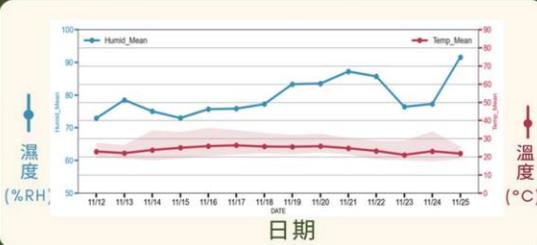


害蟲警訊表

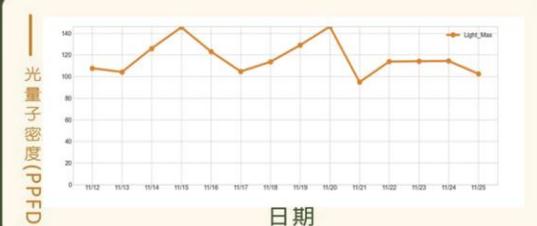
高風險	中風險	低風險	蠅類	蚊蚋	薊馬	粉蝨	葉蟬
●	●	●	0	0	2	166	1

日期	蠅類	蚊蚋	薊馬	粉蝨	葉蟬
11/24	0	0	1	16	0
11/23	0	0	0	13	0
11/22	0	0	0	12	0
11/21	0	0	0	41	1
11/20	0	0	0	39	0
11/19	0	0	0	21	0
11/18	0	0	1	24	0

平均溫/濕度表



最大光照表



高雄市前鎮區南七路3號(前鎮科技園區)
+886-7-8128885 +886-7-8128336
sales@twhipoint.com www.twhipoint.com

農委會補助專案說明

系統年費	自付額(20%)	政府補助(80%)*
30,000元/年	6,000元/年 500元/月	24,000元/年

※依政府最終公告補助基準



@twhipoint
LINE官方帳號
進入LINE後，點選「加入好友」
並搜尋ID或掃描行動條碼！



電子表單申請

聯絡窗口:台灣海博特公司
電話: 07-8128885

- 1.配合農業數位基盤星點計畫補助，請掃描下方QR Code填寫表單申請。
- 2.該補助審查通過後，分2階段申請撥款至申請人帳戶。(期初與結案時)
- 3.補助金額已含1年系統數據資訊，傳輸通訊費。

分享育成或技轉、技服廠商業務進展

吾酶土生物科技股份有限公司

杜絕農藥殘留的守門員

吾酶土生物科技股份有限公司成立於民國102年，致力於**食品安全與檢驗實驗室規劃**，公司以綠盾快篩為技術服務品牌，除了專屬技轉農委會農業試驗所的蒼蠅頭生化法，並提供拉曼光譜法、質譜快篩法等多種農藥殘留檢測工具，協助客戶進行最適合的食品安全快篩檢驗，並研發智慧農機具、蔬果保鮮方案等產品。公司正在規劃與農科院合作發展拉曼光譜在慣行農藥的大量檢測應用，提供食品與農業朋友們更完整便利的解決方案。



★大量農藥檢測儀SL-3569系統



★生化法試劑套組



★農藥檢測儀SL-1569

聯絡窗口:吾酶土生物科技
陳偉平 先生
電話:04-23317869

田榮股份有限公司 「健康的用鹽」

「浦田竹鹽」臺灣第一家竹鹽品牌，最專業的**竹鹽**生產商，以「標準化及規格化」的製程技術，突破傳統窯燒不穩定及人為等因素，專供連鎖餐飲、食品加工廠及民生食用之竹鹽產品，類品有「一烤竹鹽」為料理用鹽、「三烤竹鹽」為泡水飲用鹽。

田榮從產地著手，與農民直接合作，開發聯名風味竹鹽商品，有茉莉竹鹽、檸檬竹鹽、馬告竹鹽等產品，可運用在調味沾食料理，用於清潔類有竹鹽牙粉。

官網：<https://www.puten.tw/>



★竹鹽相關商品

聯絡窗口:田榮股份有限公司
陳村榮 先生
電話:04-7719047

分享育成或技轉、技服廠商業務進展

萬德福生物科技股份有限公司 微生物商品化專業製程開發

萬德福與農科院的農業微生物工廠合作開發量產技術，於110年度完成50L菌數達 5×10^9 cfu/ml之量產技術，初步量產技術已解決，商品化產品製程進行中。

111年度持續上列開發計劃，於1/5已再行合作申辦新開發案：「針對擴大量產製程所需之跨階中間種槽條件，以1500公升工廠級量產槽為基準，進一步建立擴大發酵製程至商業化量產規格，建立培養效率最高，成本最簡省之流程，期能建立量產菌量可達 5×10^9 cfu/ml以上之製程，以達成量產成本與技術優化之目標。」在完成微生物商品化專業製程開發後，擬再解決量產菌群穩定性，並改善商品儲架安定性。



★萬得福天澤酵素液肥及護根發產品

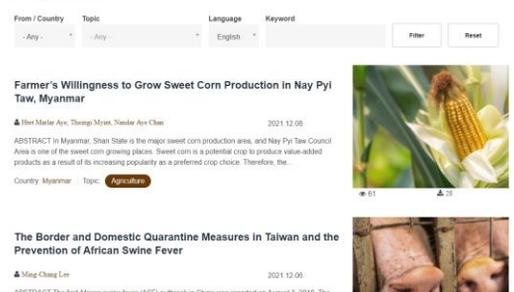
聯絡窗口:萬德福生物科技公司
張家華 先生
電話:08-7620311

珍貴資訊 分享

亞洲太平洋地區糧食與肥料技術中心 FFTC農業政策平台 (FFTC-AP Platform)

亞洲太平洋地區糧食與肥料技術中心(FFTC)農業政策資訊平台 (FFTC Agricultural Policy Platform) 於2013年開始提供服務，主要目的為收集並發表亞太地區國家 (包含印尼、日本、韓國、馬來西亞、緬甸、菲律賓、新加坡、臺灣、泰國、越南等) 農業相關政策與農業價值鏈最新專業資訊。本平台已發表超過1千篇文章，含括9大主題 (如農業行銷、貿易政策、環境自然資源、與農業生產政策等) ，迄今瀏覽次數已達1,400萬。FFTC每個月將摘選本平台農業政策英文文章，提供中文簡述，以利公、私部門掌握最新亞太農業發展局勢。同時竭誠歡迎各界賢達投稿亞太地區農業相關政策、科技性分析文章/新聞。

Policy Articles



FFTC-AP平台官網
<https://ap.fftc.org.tw/articles>

聯絡窗口:亞太糧肥(FFTC)
盧佩渝 小姐
電話:02-23626239 #19
Email: natalielupy@fftc.org.tw 9



本月亮點夥伴

典範酪農企業---吉蒸牧場

花蓮好山好水，是人們嚮往的臺灣樂土，孕育出優良水質、土壤、作物，其中北緯23.5度橫跨瑞穗鄉境內，形成得天獨厚的生態環境，豐饒純淨也成了這裡的代名詞。吉蒸牧場便是位於北回歸線境內，在此繁衍生根三十多年，將大自然最好的饋贈分享給大家。吉蒸牧場坐看秀姑巒溪蜿蜒，周邊生態多樣豐富，其水系區域內還有緊鄰的紅葉溪、富源溪等支流流過，亦成了農業生產的灌溉用山泉水。海岸山脈與聳峻中央山脈成為此處最鮮明風景，被花東縱谷的山勢環抱著，金黃稻穗收成的作物也展現了當地自然共好、友善生態的簡樸。

吉蒸牧場是花蓮縣唯一無毒農業示範，且產銷一貫經營的酪農戶，環境決定了鮮乳的品質好壞，只有真正把環境和消費者健康放在第一的產戶才能加入。2003年，吉蒸牧場投入了綠色革命、無毒家園行列，「無毒農業」產品通過嚴格檢測，證明無農藥殘留與水土污染。並且在108年通過農科院產銷履歷驗證。無汙染的健康土地上，堅持零除草劑、無化肥農藥，使用牧場回收的牛糞做成有機堆肥，發酵後回歸自種的牧草地，肩負環境友善和食安把關，不僅提供健康安全的醇香鮮乳，更歡迎消費大眾前往實地參訪品嚐！



吉蒸牧場的自有品牌鮮乳產品群
官方網站 <https://jjfarm.com.tw/>

聯絡窗口:吉蒸牧場
范君諺 總經理
電話:03-8875588

國內外重要 相關產業活動訊息

感恩有您 釋事如意

臺灣農產感謝一路有您的支持相伴，12月至4月正值鳳梨釋迦盛產季節，「好釋連蓮」企業團購平台集結臺東優質農民，推出產銷履歷最安心食用的果品，讓歲末年終採購年節禮品多了一項選擇，本次禮盒宅配到府促銷價每箱700元，內有農民精心呵護的外銷規格鳳梨釋迦8-10顆約6公斤裝(另有6-7顆裝可選購)，只要您訂購，我們可以將您的好禮送到臺灣的任何一個地方，也送到客戶與親友的心坎裡，誠摯得邀請您作伙呷鳳梨釋迦，好事連連一整年，而且每箱中均附贈貼心圖卡，也不用擔心收到的貴賓不知如何食用與保存，讓您送禮自用兩相宜。



雙重吃法?

變熟變軟
輕壓果實前1/3處
微軟即可食用

切片

切丁

v完成品v

如何存放?

正確
儲放在10°C以上自然軟熟

錯誤
儲放時不可密封包裝，以免
无法正常軟熟，易生異味

聯絡窗口

好釋連蓮訂購平台

訂購網址：<http://forms.gle/M6Zm5y7dgWd3aYi37>

服務專線：03-5185132，0975-573270陳小姐



★訂購表單