

農科院育成中心電子月報

本月育成進駐中家數：

實質進駐：5家 / 遠端進駐：17家

迄今畢業家數：32家

農科院「農業微生物工廠」 將研發能量轉化為生產平台

服務窗口:農科院植物所/黃文的 研究員

話:03-5185156

電子郵件:1031104@mail.atri.org.tw

開發不同劑型產品

農科院於農業生物科技園區設立農業微生物工廠，建置液態與固態發酵系統，本院動物、水產所與中興大學共組跨域合作團隊，開發多功益生菌高密度發酵菌液，並開發不同劑型產品供農作、畜牧、水產生產應用，改進葉菜栽培與豬、雞及經濟魚類飼養效益。

提高國內農業生物製劑之多樣性

本廠與花蓮區及臺中區農業改良場合作，開發蟲生真菌商品量產與應用技術平台，協助新興微生物產品開發，提高國內農業生物製劑之多樣性。

降低商品開發投入之風險

本廠亦輔導產業界開發新產品之功能，可提供初期產品生產關鍵菌體原料，企業則運用原有調製設備，即能生產新菌種新型態之微生物製劑商品，可降低產業商品開發相關設備及人員投入之負擔，活化整體農業微生物製劑之發展。



★中興大學與農科院合作之跨域多功微生物產品研發模式



★蟲生真菌商品量產與劑型原料加工技術平台產出之多型態成品

農業微生物 製劑GLP試驗服務

服務窗口:農科院植物所/林秀芬 博士
電話:03-5185157
電子郵件:sflin@mail.atri.org.tw



加速微生物肥料/微生物農藥商品化上市時程

農科院植物所與動物所跨領域合作，建構動物毒理實驗室，於105年10月17日取得OECD GLP符合性登錄資格(編號025)，並於108年10月26日再增項通過OECD GLP符合性登錄範圍及技術類別2個項目，分別為農藥及環境用藥之「物理-化學測試」及「其他-微生物肥料毒性試驗」，可協助縮短微生物農藥與微生物肥料產品登記時程，促進微生物製劑產業化發展。



GLP動物毒理試驗測試項目

- 微生物製劑對大鼠之口服急毒與致病性試驗
- 微生物製劑對大鼠之肺急毒與致病性試驗

微生物農藥之GLP理化試驗測試項目

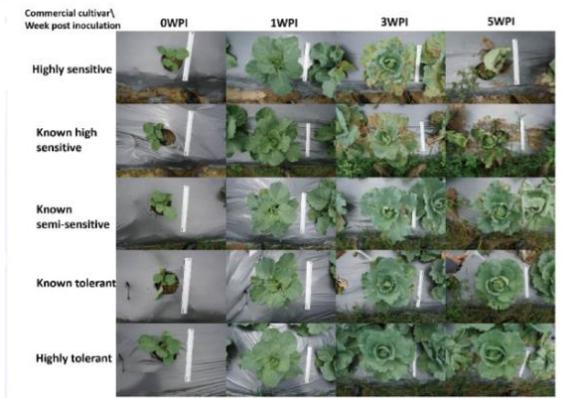
1. 顏色
2. 物理狀態
3. 氣味
4. 酸鹼度
5. 密度或比重
6. 黏性
7. 腐蝕性
8. 貯存安定性



小鼠獨立通氣飼育籠

高效表型系統於 微生物製劑防治效益 評估之應用服務

服務窗口:農科院植物所/林育萱 所長
電話:03-5185152
電子郵件: yhlin@mail.atri.org.tw



病害接種/發病環控/製劑處理模組 影像數據分析及自動判別模組



環控育苗
標準化育苗模式
降低批次間差異

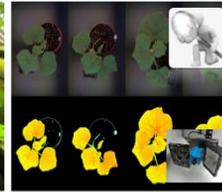


病原接種
半自動化噴霧接種
接種原量化/均勻

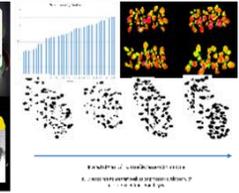
微生物處理
濃度/劑型/時機
進行多處理比較



發病環控
精準環控
高發病成功率



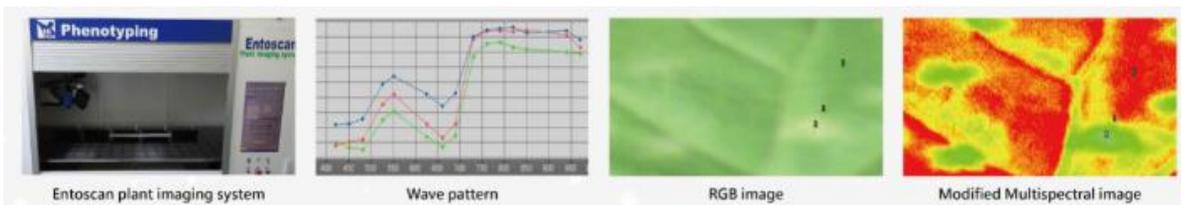
影像紀錄
RGB/高光譜提供
表型數據化資訊



應用效益分析
反組譯資料分析
自動化高效分析資料
作物抗耐病性
防治效益評估

★半自動化植物病原接種/微生物製劑施用模組暨外表型自動化判別系統

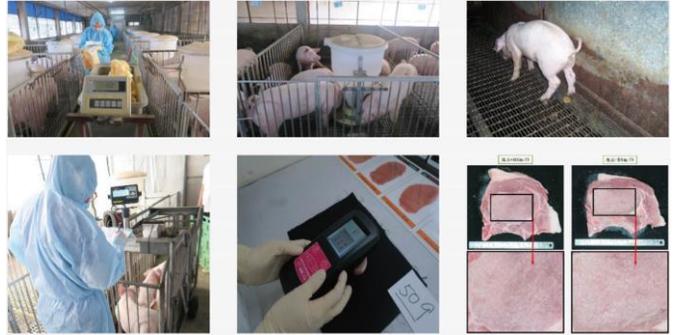
微生物資材近年廣泛使用於抗病、抗逆境誘導以及提升作物對肥料利用率等方面，目前功效測試多仰賴溫室盆栽或田間測試結果，再透過專業人員觀測定量來判斷其施用效益，然而經常發生因田間批次、地點、氣候或季節差異等因素，測試時程冗長且結果難以精準再現，無法有效判斷防治效益及精準掌握資材之使用劑量及適當時機點。為縮短測試時程及達到精準評估資材施用效益，本所建立標準化植物病原接種暨微生物製劑施用模組，並導入高光譜影像分析技術建立病害罹病度自動化判讀系統，協助評估開發微生物製劑之防治效益，此系統除可支援微生物製劑相關篩選、病害防治測試及施用效益評估工作外，亦可作為種苗抗病育種之選拔工具。



★應用400-1,000nm之光譜資訊建立二維影像資料庫，並透過自動化運算尋找關鍵判別光譜

微生物製劑於 飼料添加物及畜牧之應用- 家畜試驗服務

服務窗口:農科院動物所/林傳順 副所長
電話:037-585883
電子郵件:cs1@mail.atri.org.tw



銜接微生物工廠的原料或產品

- 1.開發益生菌類飼料添加物。
- 2.開發以微生物技術處理飼料原料或有機資材的技術套組。
- 3.提供確效及田間試驗服務，協助建立最佳配之動物功效技術文件、驗證產品效能、加速上市時程。

動物試驗測試項目

1. 生長表現:體重、飼料採食量、飼料換肉率、育成率。
2. 生理生化分析:血液生化、免疫指標、抗氧化分析。
3. 糞便性狀:下痢率、糞便菌相、糞便氣味。
4. 肉品檢測:營養成份、屠體性狀、肉質分析。

飼料中添加益生菌對豬隻生長表現及生理生化之影響

執行微生物類原料或產品的相關試驗，依照產品特性進行生長性能、生理生化、糞便菌相及肉品品質檢測，開發最佳商品配方，以一般商業進場進行功效及田間試驗，試驗期間測定豬隻體重及飼料採食量，計算日增重及飼料換肉率等生長表現數據，每欄採集生物檢體分析免疫指標、糞便菌相並檢測糞便異臭味，所得數據皆以統計套裝軟體進行分析，並產生結果報告。



微生物製劑於 飼料添加物及畜牧之應用- 家禽試驗服務

服務窗口:農科院動物所/林傳順 副所長
電話:037-585883
電子郵件:cs1@mail.atri.org.tw

動物模式

肉雞



整棟平飼雞舍



欄式平飼雞舍

蛋雞



籠飼雞舍



平飼雞舍

檢測項目

生長性能



- ▶ 增重
- ▶ 飼料採食量
- ▶ 飼料換肉率
- ▶ 育成率

屠體組成



- ▶ 胸肉(不帶皮)
- ▶ 腿肉(不帶皮)
- ▶ 腹脂重

蛋品質分析



- ▶ 蛋重
- ▶ 蛋殼強度
- ▶ 蛋殼厚度
- ▶ 蛋白高度
- ▶ 蛋黃高度
- ▶ 豪氏單位
- ▶ 膽固醇
- ▶ 三酸甘油脂

生理生化



- ▶ 免疫分析
- ▶ 抗氧化分析
- ▶ 血液生化分析

墊料性狀



- ▶ 氨氣
- ▶ 硫化氫
- ▶ 硫醇
- ▶ 水分

糞便菌相



- ▶ 乳酸菌
- ▶ 大腸桿菌

銜接微生物工廠的類原料或產品，開發以微生物技術處理之飼料添加物，進行家禽功效/田間試驗服務，協助建立功效技術文件，驗證產品效能，縮短上市時程。

微生物類
原料/產品

動物功效
試驗/田間
試驗

數據分析

試驗報告

微生物製劑於 飼料添加物及養殖之應用- 水產試驗服務



服務窗口:農科院水產所/呂仲倫 博士
電話:03-5185100
電子郵件:1041002@mail.atri.org.tw

微生物製劑增進水產魚蝦貝類成長及對抗有害疾病

益生菌微生物於水產應用中可分泌抗細菌物、酵素(溶菌酶與蛋白酶)或與環境共同作用，產生過氧化氫或有機酸等達到抑制病原菌與疾病發生，對於宿主腸道的病原性細菌亦有抑制的能力，成效包括:

- 養殖池生態系統營養成分調整，增加池中微生物量，提供浮游動植物形成養殖幼生食物。
- 提高多種魚蝦貝類幼苗育成率；改善養殖池中菌相、水質、水產動物的生長表現、飼料效益及腸道菌相平衡。
- 透過腸道細胞激素的刺激生成與傳遞，誘發啟動養殖生物免疫系統，清除外來病原並抑制水產致病原的感染擴散。

養殖現場應用與養殖成效評估服務

結合益菌微生物產品飼料應用、養殖池微生物添加、生物團絮(bio-flocs)與生物膜(biofilm)等方式，利用異營性微生物分解降低養殖池中過度產生的有機物，解決環境惡化及病原物染，監測水質生態平衡、掌握病原發生、促進水產動物成長、飼料效率與健康養殖；衍生解決水產養殖之抗生素與藥物濫用之問題，提升水產品食之安全。

專業場域操作抗水產疾病測試與效能評估



可技轉之精選實用技術

落實循環農業-格外品甘藷製程

『益生菌甘藷青貯芻料』

服務窗口:農科院動物所/許宗賢 研究員

電話: 037-585933

電子郵件:tzong@mail.atri.org.tw

我國甘藷年產量約20萬公噸，而格外品甘藷約佔生產量20%左右，每年約有40,000~50,000公噸規格外甘藷待處理。農科院串連國立嘉義大學及畜產試驗所恆春分所研究能量，利用畜試所『青貯菌』成功開發『**益生菌甘藷青貯芻料**』，並且成功商品化與達量產標準。『**益生菌甘藷青貯芻料**』可以取代25%-30%精料，有效降低肉牛飼養成本，更可貴的是其肉質軟嫩、油花表現上皆可達到Choice等級以上，部分甚至達到Prime等級，成功提升國產牛肉品質與價值。產業界正積極媒合國內餐飲與實體通路，讓國產牛肉好風味能讓國人嚐的到，並同時提高農業、畜牧業等，兩大產業效益。



★**益生菌甘藷青貯芻料**



★**餵飼益生菌甘藷青貯芻料所生產之國產牛肉**

本技術可協助國內甘藷業者有效處理規格外甘藷，讓前端種植甘藷的農友能無後顧之憂的採收甘藷，全數銷售，提升效益。在產業應用部分，透過甘藷所含的澱粉、蛋白質、碳水化合物及能量讓牛隻在生長表現上有不錯的成果，牛隻在屠宰後肉質呈現較軟嫩與油花表現極為細緻。目前國內已有4~5場肉牛飼養場使用本案**益生菌甘藷青貯芻料**，從飼養到屠宰分切過程皆通過農科院產銷履歷驗證，並且導入區塊鏈與冷鏈系統，確保高級台灣國產牛肉之品質。進而確保國內知名餐飲集團安心推廣國產牛肉相關產品，達到產業上下游整合與升級的目標。有效提升國產牛肉品質與商品價值，巧用簡單的素材『甘藷』孕育了不平凡的『高級台灣國產牛肉』。

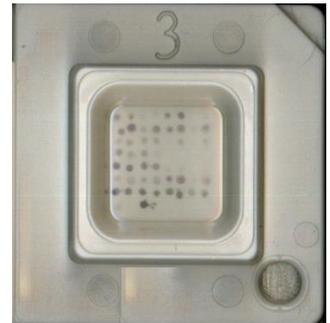
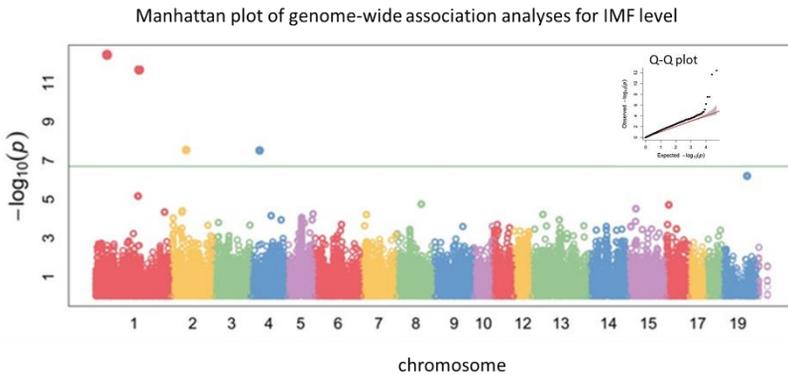
可技轉之精選實用技術

豬基因體晶片定序基因型與豬肉質性狀關聯資料

服務窗口:農科院動物所/杜清富 博士
電話: 037-585815
電子郵件: cftu@mail.atri.org.tw

肌內脂肪含量 (IMF) 代表整個骨骼肌的脂肪含量，並且是影響口感如風味和質地的主要肉質特徵的要素。具有較高肌內脂肪含量的豬肉具有更好的風味如多汁性和嫩度，能獲得消費者更高的整體接受度。隨著消費者對肉質要求的不斷提高，改善豬肉品質的遺傳研究已成為畜牧業的研究熱點。為加速高肌內脂肪含量豬種之選拔，使用基因標誌輔助選是重要的方法。

隨着高通量豬基因組定序的完成和高密度的SNP晶片的開發，使得全基因組關聯分析，可從DNA上尋找和識別與重要經濟性質有關的候選基因或特地基因組區域，並以此作為分子標記用於標記輔助的選擇。但全基因組關聯分析花費大，無法做為常規的篩選項目，根據以上的結果可用來設計製作低密度的篩選晶片，建立成本較低且容易操作的篩選條件，高肌內脂肪豬隻品系的種源篩選方法。



★高密度SNP晶片分析肌內脂肪與全基因組關聯。

★低密度肉質相關SNP篩選晶片。

本肉質性狀關聯資料為以台灣的豬種中找出和高肌內脂肪篩選有關的基因標誌，對台灣種豬培育的豬場有極大的助益。鑑於使用商業的SNP晶片產品來作育種篩選成本還是相當高昂，將以篩選到的基因位置作呈低成品的篩選套組，以利進一步的篩選工作。建立高肉質標準的豬隻品系，提供更優質的豬肉可使價格提高並且不受到進口產品的競爭影響。

分享育成或技轉、 技服廠商業務進展

汎錕科藝股份有限公司

「拉曼光譜農藥殘留快檢」

服務窗口: 楊新成 經理

電話: 03-5166658



★芥菜田的臨田採樣及快檢

汎錕科藝與植物醫生合作，將拉曼光譜農藥殘留快檢進行田間施藥管理，結合有效用藥及施藥管控，進行特定作物的安全控管。讓耕種農戶正確使用農藥管理及病蟲害醫治，且不過度用藥，使耕種的環境進行正面的循環。同時，透過施藥快檢數據，以及採收前快檢數據的串連，讓契作端及集貨端確認農作物安全樣態。

汎錕科藝目前推動與台中大型超市合作採用拉曼光譜技術進行特定農產品進貨農殘檢驗，藉由數據檢驗與直接串聯管理，讓食材安全數據透明化可被追蹤。若有特色作物農場欲進行食安聯合快檢服務者，歡迎與之合作。

頌香林工作室 「手工皂- BUBBLIN泡泡果林」

服務窗口: 林書安 小姐

電話: 03-4283580

頌香林工作室，致力於發展天然護膚品與沐浴品，目前提供多樣性手工皂商品，並結合天然植物、蔬果原料與設計亮麗活潑的「皂」型，堅持提供溫和洗淨，更期望將樂趣注入生活，創「皂」每個人沐浴的放鬆時刻。

2021年，將導入農業科技研究院之「百香果種籽發酵液」技術，以品牌BUBBLIN泡泡果林，進一步發展美妝保養產品，將水果中對肌膚最好的精華成份，純粹地將其養份傳遞給您的肌膚。

★佛手柑舒心手工皂



★羅勒檸檬活力皂手工皂



分享育成或技轉、 技服廠商業務進展

台茂奈米生化股份有限公司

「益生菌與鈣鎂元素製劑」

服務窗口: 林利宏 先生
電話: 0937-245890

台茂農業科技事業部原先主力產品為膠化鈣、鎂、矽及微量元素肥料，可提高植株細胞與組織強健，進而增強對鹽害、乾旱等逆境與病蟲害之抗性；台茂為擴大產品作用性及增強產品效益，技轉引進中興大學與農科院所研發益生菌BS151B1菌株之量產與應用技術，並與研發團隊持續合作，開發益生菌與鈣鎂元素製劑組合產品，進而促進作物生長及無機元素吸收利用，提升國內農業生產效能。台茂發展的益生菌與膠化鈣鎂元素組合為新製劑產品，目前積極尋求專業單位協助進行農業栽培應用及飼料添加之功效驗證，以利市場推廣行銷。

台茂美立鈣		登記成分			
水溶性氧化鈣	3.0%	水溶性氧化鎂	1.5%		
水溶性硼	0.4%	全鋅	0.4%		
肥料品目(編號): 液態雜項次量微量要素肥料(4-42) 肥料登記證字號: 肥製(微)字第0799001號					

穀麗鈣		登記成分			
全氧化鈣	6.4%	水溶性氧化鈣	2.0%		
全氧化矽	6.0%	水溶性氧化矽	1.5%		
水溶性硼	0.5%	水溶性氧化鎂	1.0%		
全鋅	0.4%				
肥料品目(編號): 液態雜項次量微量要素肥料(4-42) 肥料登記證字號: 肥製(微)字第0799003號					

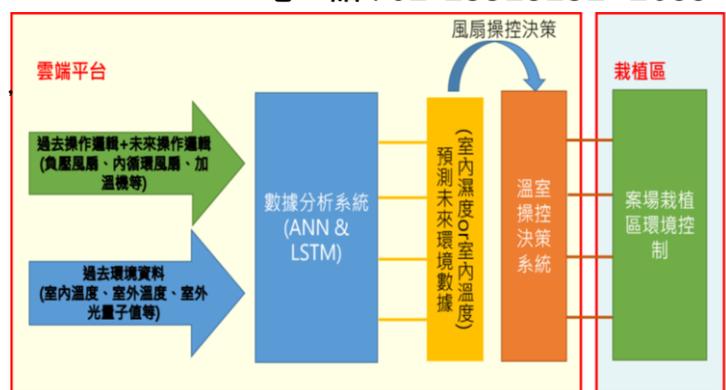
豐麗鈣		登記成分			
全氧化鈣	16%	水溶性氧化鈣	13%		
全氧化矽	0.7%	水溶性氧化矽	0.5%		
水溶性硼	0.2%	水溶性氧化鎂	3%		
全鋅	0.02%	全氮	6%		
肥料品目(編號): 液態雜項次量微量要素肥料(4-42) 肥料登記證字號: 肥製(微)字第0799005號					

★膠化鈣、鎂、矽及微量元素
肥料產品

大同股份有限公司 「智慧溫室系統」

服務窗口: 楊宗達 先生
電話: 02-25925252#2683

大同公司累積多年監控系統開發與系統整合經驗，積極投入智慧農業領域提供使用者有效的解決方案。大同案場「台灣香蕉研究所-蕉苗馴化溫室」導入大同智慧溫室系統，控制蕉苗生長環境溫、濕度、通風、光照，讓蕉苗在最佳環境條件下，生長健壯，輪轉週期可減少1~2週，並大大降低人力成本。在公司擅長之能源管理的方面，透過大數據分析與學習，採AI節能操控模式，更可進一步節省電能20%~30%，在擴大產能之餘兼顧降低能源成本。竭誠歡迎與溫室設備商共同合作，提供案場最佳解決方案服務。



★AI節能操控模式

分享育成或技轉、技服廠商業務進展

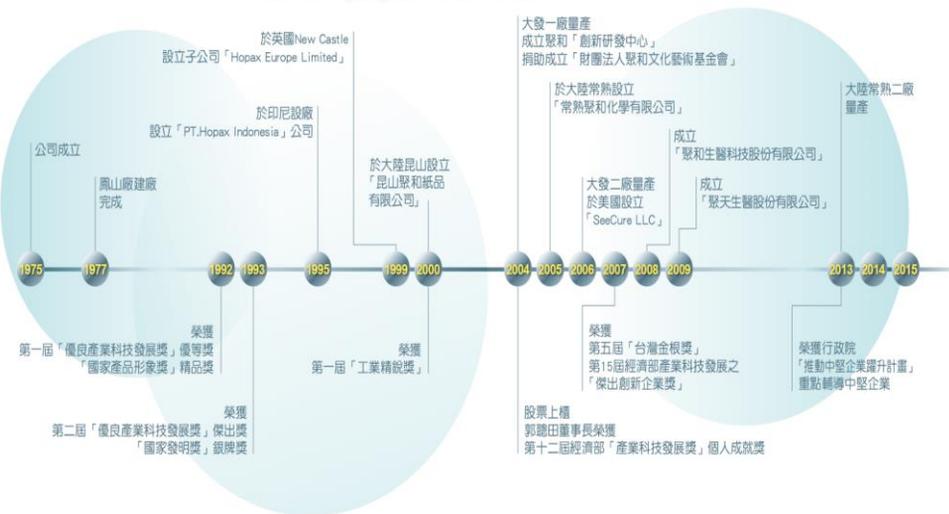
聚和國際股份有限公司 HOPAX

「高效能生物製劑」

服務窗口:黃漢芬 主任
電話:07-7887600#342

聚和創立於1975年，以科學及生物科技為基礎的公司，全面性的技術整合與團隊創新之下，在造紙、醫療、綠能、文具（N次貼）上提供多元化的產品與服務。海外生產據點遍布台灣、中國、印尼，2019正式跨入農業領域，以綠色農業及生物化學科技發展為營運方針。

★聚和國際(股)公司沿革



聚和以農業微生物製劑之產品為切入點，發展菌根菌及枯草桿菌作為產品的核心技術，藉由微生物肥料及複合肥料，發展有助農作物成長收成、改善土壤菌相，以及便利於農民使用的高效能生物製劑；且因應台灣山坡地地形，所以開發可幫助坡地農田保水的保水性資材，以協助農作渡過乾旱的逆境。

★聚和國際(股)公司農業科技事業部之發展核心



本月亮點夥伴一



群耕農業生技 有限公司

GROUP GAIN BIO-AGRI CO.,LTD

服務窗口 :張博河 董事長
電 話 :04-7811888



群耕成立於2014年，位於彰化鹿港彰濱工業區，為巨聖油脂化學股份有限公司之子公司，發起人張博河董事長為滿足友善環境與有機農業日漸發展的趨勢，而現今市面的肥料與防治資材尚不敷廣大農民的需求，立志創立一個可以生產天然有機農業資材且能造福農民的農業資材開發公司。

群耕以創新之精神發展農業資材，成立研發部門開發無毒、有機防治資材及天然液肥，又再積極研發農牧廢棄物轉換為農業天然肥料，進而達到循環經濟、有效改善環境，提供農牧乾淨的園地，並且吸取多年之工廠生產管理經驗，將製程建立完善、並符合ISO之品質管理政策，生產品質優良且穩定的產品。

高溫酵素肥料生產製程



群耕採用酵素取代微生物進行禽畜廢棄物的分解，藉助蛋白酶、脂解酶、纖維素酶...等的作用，僅耗時3-4小時即可將有機質轉化為腐熟完備的有機質肥料，處理速度較傳統堆肥更加迅速。機械設備採節能式設計，槽體加溫過程迅速，內部保溫恆定，攪拌均勻且無死角，讓產物品質穩定

維持一致，且該禽畜糞發酵設備已獲得專利證書。發酵過程不產生汙水、惡臭氣味，經高溫反應後蟲卵與病菌大幅減少，降低對環境的負擔，未來公司將會積極發展禽畜糞再利用設備，希望能普及禽畜養殖場運用，減少為處理禽畜糞流通的機會，降低環境污染風險。

回饋本刊讀者特別活動訊息

群耕農業生技有限公司

「古坑咖啡-濾掛式咖啡包」



索取方式:

只要開啟下方連結或掃描下圖QR code，填寫表單回傳，**每名即可由本院郵寄奉上1包**

「古坑咖啡-濾掛式咖啡包」，數量有限送完為止喔~

<https://reurl.cc/VXxKOR>



- 種植作物: 咖啡
- 種植地點: 雲林古坑
- 農民: 黃先生
- 種植方式: 初期使用群耕333基肥，爾後使用旺農M1(牛奶液肥)，採用無農藥栽培，使用天然植物驅蟲劑(水溶性苦楝油)、友橙液、木醋液等防治資材。



咖啡杯測檢驗報告

品名: 古坑鄉荷苞村
聯絡人: 陳碧瑤
處理法: 日曬
含水量: 13.40%

等級: 精品等級
海拔: 650-700M
檢測日期: 2020/7/6
密度: 831.00

特性	分數	感官分析
乾香/濕香氣	7.5	
風味	7.25	
酸值	7	
體積感	7.25	
餘韻	7.25	
平衡	7.25	
綜合考量	7.25	
一致性	10	
乾淨度	10	
耐度等級	10	
SCAA杯測分數	80.75	Agtron烘培數值 59.3 68.4

特性報告
乾濕香氣為: 穀物, 蔗糖, 糖蜜, 咖啡果肉; 濕香為蔗糖甘草; 整體風味: 蔗糖, 餘韻短, 中低體積感, 平淡稻草甘草風味。



陳嘉瑤

杯測方式依照美國SCAA標準杯測程序
烘培程度請參照烘培數值
www.bccoffee.com.tw

英國CQI咖啡品質鑑定師
SCAA 大中華區認證數目負責人
宏輝國際 www.bvcoffee.com.tw 04-23022323

★咖啡杯測檢驗報告

群耕基肥液肥銷售通路:

苗栗地區: 得揚生物科技有限公司 苗栗縣銅鑼鄉中平村忠興街9號 電話: 037-236656

台中地區: 英琦科技有限公司 臺中市大雅區光復路14-1號 電話: 04-25675872

台中地區: 鈞湛農業科學顧問有限公司 臺中市西區忠明里美村路一段22號7樓之4 電話: 04-22461973

彰化地區: 群耕農業生技有限公司 彰化縣鹿港鎮工業西一路2號 電話: 04-7811888

彰化地區: 佶安企業社 彰化縣彰化市阿夷里泰豐街89巷8號1樓 電話: 0983-589808

彰化地區: 弘農商行 彰化縣溪湖鎮忠覺里崙子腳路84之9號 電話: 04-8814218

雲林地區: 奕翰行 雲林縣林內鄉林中村長安路26號 電話: 05-5895698

彰化、雲林地區: 繹晟行 彰化縣溪湖鎮大突里大公十三街8號 電話: 048828591

嘉義地區: 尚禾農業資材行 嘉義縣民雄鄉豐收村7鄰68-73號 電話: 05-2063777

福農行 花蓮縣鳳林鎮長橋里長橋路50號 電話: 0935-099626

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



國內外重要相關 產業活動訊息

2020台北國際食品展

2020.12.17(四)-2020.12.20(日)

臺灣館



臺北國際食品展覽會（以下簡稱食品展）為年度規模最大之專業食品展，歷年來行政院農業委員會均於食品展中設立臺灣館，以宣揚臺灣農業。臺灣館將聚焦於具臺灣特色且供應鏈健全之主力外銷品項，除主舞臺區外，並規劃三大展區，其中「農情好禮區」將展示臺灣農漁會精品、農村好物及青年農民自產農業精品，以積極向國內外參觀買主及各消費族群推薦臺灣優良農產品。歡迎業界先進一同參與2020年第30屆「台北國際食品展」，獲取一年一度的盛大商機。

◎ 展出時間：

[詳情請點我](#)

日期	時間	備註
12月17-18日 (星期四-五)	10:00-18:00	提供持名片之國外買主、審核通過之網路國內預先登記業者、持中文登錄函在現場換證之國內業者入場參觀。
12月19日	10:00-18:00	除上述三者外，開放滿12歲以上民眾，憑有效證件購票參觀。
12月20日	10:00-17:00	

※ 同期展出「台北國際食品加工機械展」、「臺灣國際生技製藥設備展」、「台北國際包裝工業展」、「台灣國際飯店暨餐飲設備展」及「台灣國際清真產品展」。

※ 本展全程不開放12歲(含)以下兒童進入展場，主辦單位有權要求欲入場者出示有效證件（如身分證或健保卡），以證明符合入場資格。

※ [請詳閱並遵守本展參觀規定。](#)

- ◎ **主辦單位：**中華民國對外貿易發展協會 (TAITRA)
- ◎ **展出地點：**台北南港展覽1館 (地址：台北市南港區經貿二路1號)
- ◎ **展出項目：**蔬菜水果、生鮮農產食品、酒類、咖啡、茶、飲料、肉類及乳製品、休閒食品、有機食品、素食品、水產食品、冷凍調理食品、糖果餅乾、食品添加物、烘焙食品、冰品等。