

育成中心進駐廠商： 實質進駐：5家 | 遠端進駐：14家 | 迄今畢業家數：54家

農科院育成中心電子報



FOCUS

精準管控 | 機能性原料作物生產服務平台

精準篩選好幫手 | 數位表型篩選技術應用

開創新穎食材 | 非傳統性食品原料申請服務

品質安全守門員 | 農糧產品產銷履歷驗證

精準管控 | 機能性原料作物生產服務平台

隨著健康意識提升，消費者愈加關注產品成分的安全性及天然性，植物來源材料成為保健品、保養品、化妝品及藥品的關鍵原料，**尤其是機能性成分、香氣及顏色，對品質影響甚鉅**。因此，精準控管植物原料關鍵成分，有效提升品質同時降低生產成本，促使業界重視源頭高效生產，納入提升競爭力的核心策略。

農科院建立一個全面性的機能性原料作物生產服務平台，可助業者提升植物原料生產效率與品質：

- 1. 關鍵成分分析：**應用各種液相層析及氣相層析設備，幫助業者探索關鍵的可溶性成分及香氣成分，以篩選出最適品種。
- 2. 精準施肥試驗：**配合精準自動化控肥田間試驗場域，針對不同肥料及微生物配方進行測試，確立可提升功能性成分含量的最佳肥料配方及施肥時機。
- 3. 微生物量產支持：**具有專業微生物量產工廠，協助構建商業生產時所需的資材供應鏈，確保產品生產質量及穩定。
- 4. 環境因子研究：**透過環控生長室，深入研究光照、溫度、濕度等環境因子對植物關鍵成分的影響，為選擇最佳栽培場址提供科學支持。
- 5. 品質管控技術：**運用多光譜影像系統及電子鼻技術，開發出低碳排的快速品質管控技術，適用於田間或實驗室，顯著提升生產過程中的品質管理效率。



應用多光譜影像資料建立植物原料生產管控技術



應用電子鼻進行原料氣味品質管控技術

精準管控 | 機能性原料作物生產服務平台

本平台所提供之服務內容，涵蓋從最佳肥料施用配方開發、病蟲害管控的安全資材導入、田間精準品質管控技術建構、最適品種篩選，到整體田間栽培技術整合等多個層面，協助業者克服植物原料生產過程中可能面臨的各種挑戰，從而提升整體生產的效益和質量。



精準自動化控肥田間試驗場域



農科院聯絡窗口：陳柏安 博士



電話：(03) 518-5148



chenpoan@mail.atri.org.tw



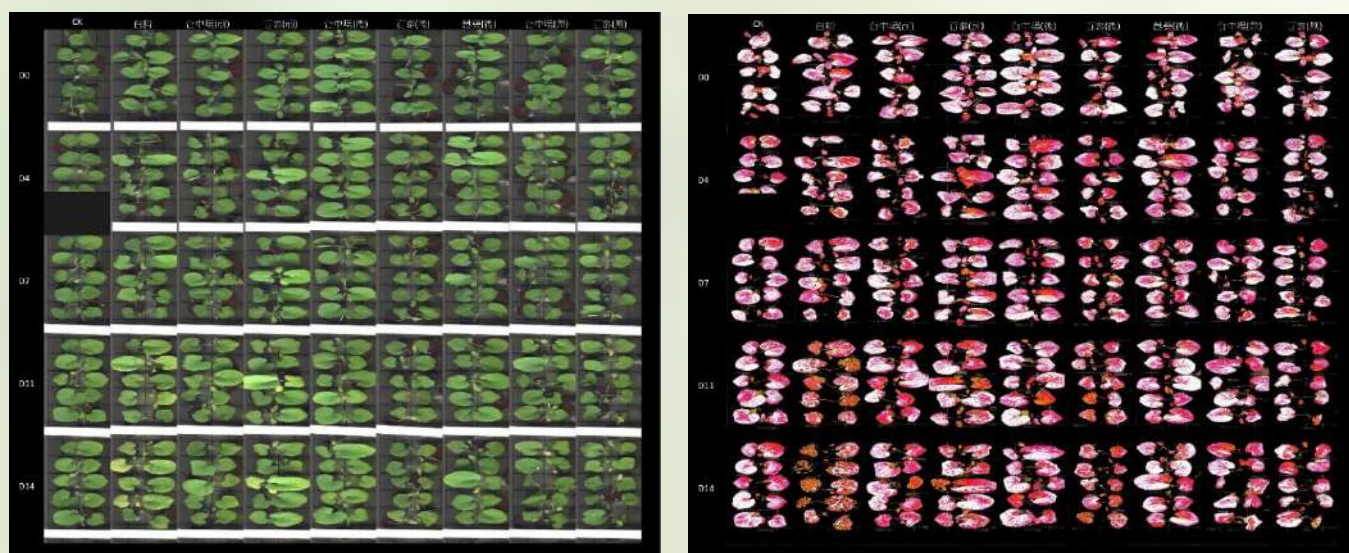
精準篩選好幫手 | 數位表型篩選技術應用

作物病害是農業生產的一大挑戰，大規模爆發可對作物造成嚴重損害，使農友一整年的努力化為烏有。近年來，氣候環境變化劇烈，不僅增加病害的不可預測性，也使新興病害或病害加劇的情況更加頻繁。

為應對這些挑戰，抗病品種及友善防治病害資材成為不可或缺的關鍵工具。然而，不管是抗病品種選拔或有效防治資材及施用方法的篩選，往往需要漫長的研發路程。為提高研發效率、加快篩選過程，農科院建立「**應用數位表型篩選技術於作物病害耐受性評估試驗模組**」，可於作物苗期時運用半自動接種設備定量精準接種病原，透過環控設備穩定病害發病情形，結合數位表型病害判別模組，**快速篩選具抗耐病性的育種材料**。



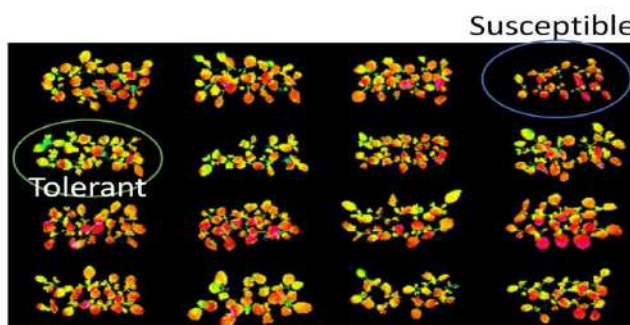
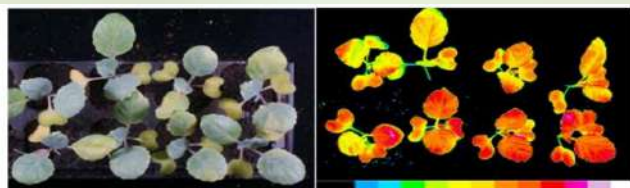
半自動化病原接種暨防治資材施用模組與表型自動化判別模組



精準篩選好幫手 | 數位表型篩選技術應用

四大優勢

- 1. 可大量選拔育種材料：**其所需操作時短、穩定性好、再現性佳，且大幅節省人力及空間，再加上數據化判讀結果，使測試結果分析更為方便。
- 2. 定量精準接種/防治資材施用利器：**定量病原接種設備可用於品種抗病能力等級篩選，也同為防治資材施用設備，能夠測試更多資材的組合，找出最佳施用方案，從而最大化產品價值並贏得農友的認可。
- 3. 協助種苗產業進行抗病育種前期篩選試驗：**擺脫傳統方法中因人力和空間限制而無法進行全面篩選的局限，減少操作方式之不確定性，大幅提升抗病育種選拔效率，加速抗病品種的產出。
- 4. 環境友善病害防治資材之篩選及施用：**如微生物製劑及免登記植物保護資材等篩選及施用組合測試也可應用此病害表型篩選模組進行產品效益評估，除了提升產品的價值，且更瞭解自家產品的應用層面，成為開拓市場的重要基石。



Different cultivars

數位表型於不同甘藍品種對黑腐病抗感性之判別



農科院聯絡窗口：林育萱 博士
電話：(03) 518-5152
yhlin@mail.atrri.org.tw

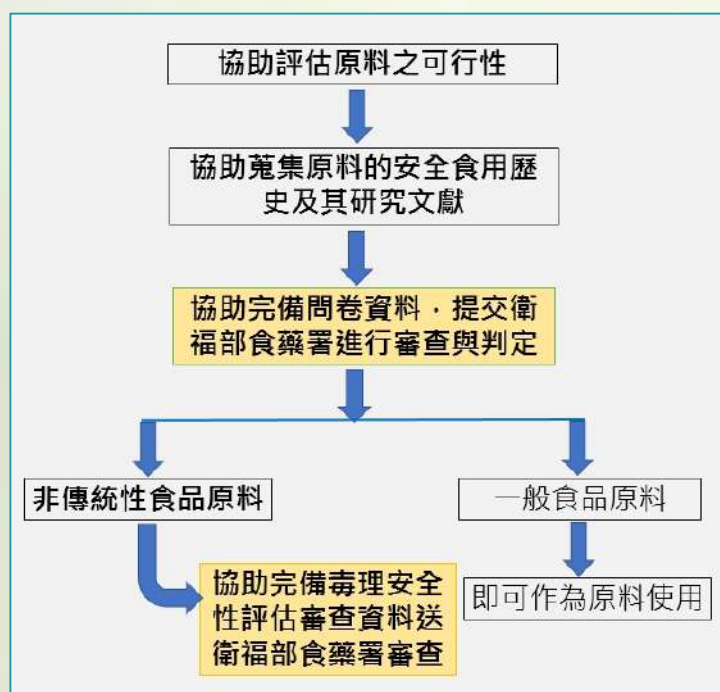
開創新穎食材 | 非傳統性食品原料申請服務

隨著消費者對健康及功效性食品的需求增加，越來越多農企業希望透過使用非傳統性食品原料，滿足市場多樣化需求，並開發具獨特競爭力的產品。此外，許多傳統食品原料經過非傳統培育、繁殖或創新加工技術，導致其成分含量及物理化學性質發生改變，因而被歸類為「非傳統性食品原料」，這對進入市場造成阻礙。因此，**若要順利進入市場並具備競爭優勢，爭取非傳統性食品原料的申請核准成為關鍵步驟。**

根據《食品安全衛生管理法》規定，未經食品藥物管理署（食藥署）核准的非傳統性食品原料，不得在臺灣市場銷售或使用；倘若使用非傳統性食品原料作為食品將會面臨下架與罰款。

為協助業者申請新穎或非傳統食品原料，農科院成立「非傳統食品原料申請服務平台」，依據食藥署於2018年公告的申請指引，以多年實務經驗協助業者進行原料申請流程並提供專業諮詢服務。

透過問卷調查及科學文獻的全面資料收集，齊備資料後提交至食藥署審查，以確認非傳統性食品原料的食用安全性，確保其對健康無風險。



非傳統性食品原料申請登錄服務流程圖

開創新穎食材 | 非傳統性食品原料申請服務

實例分享

申請品項	核准時間	食藥署回覆
仙草乙醇萃取物	2021/10/12	以仙草 (<i>Mesona chinensis</i> ; <i>Mesona procumbens</i>) 為原料，經乙醇萃取濃縮製成粉末，倘其製程單純以仙草莖葉為原料，僅使用乙醇萃取，並無新穎之食品加工萃取方式，製程也未就特定成分加以分離純化，僅去除溶劑，則得作為食品原料使用。
冰花	2023/5/11	冰花 (<i>Mesembryanthemu mcrySTALLinum</i> L.) 莖葉得供食品原料使用，惟僅限以鮮食或烹煮等傳統蔬菜料理方式供食，且其原料、製程、衛生、安全、標示及廣告等均應符合食品安全衛生管理法相關規範。
文旦花、 阿里山油菊	已提交資料至食藥署進行審查中。	
....		



冰花問卷送審補充文件



乾燥文旦花



新鮮金針菜



乾燥文旦花粉末



阿里山油菊乾燥花



農科院聯絡窗口：林秀芬 博士 / 陳羿綺 研究專員



電話：(03) 518-5157 / (037) 585-785



sflin@mail.atri.org.tw / 1082121@mail.atri.org.tw

品質安全守門員 | 農糧產品產銷履歷驗證

產銷履歷是由農業部推動的一項重要制度，旨在提高農產品的生產及品質管理。鼓勵農民依循「農產品生產及驗證管理法」及「臺灣良好農業規範」所注重的風險管理及生產作業方式產製農產品，並將所有生產資料記錄於資訊系統中，再經由符合ISO/IEC 17065標準的第三方驗證機構進行驗證，以確保符合規範。

通過產銷履歷驗證的農友不僅能獲得一份詳列驗證範圍的證書，證明其農產品的生產過程及品質符合產銷履歷規範，而且也能**增加客戶、通路、消費者對其農產品的信任**；產品上的「產銷履歷標章」和QRcode使消費者能直接掃描查看農產品的生產資訊，從而更安心地購買和食用。此外，通過產銷履歷驗證的農友和農產品，享有更多機會參加農業部的推廣活動、比賽、補助或補貼措施等，不僅挹注生產資源，還**有助於拓展市場通路**。



農業科技研究院
AGRICULTURAL TECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE
植物科技研究所

輕 Google 換取強化

本所簡介 ▾ 活動訊息 ▾ 檢驗服務 ▾ 專業服務 ▾ 產學研聯盟 ▾ 服務平臺 ▾ 連結農科院

服務平臺
PLATFORM

產銷履歷

產銷履歷係依據「農產品生產及驗證管理法」所推動，農產品經營者的生產方式、產銷管理、產品追溯追溯等措施，須符合法定和驗證單位的要求，經審查、現場稽核、產品採樣檢驗等驗證程序後，可以於產品使用產銷履歷標章，編碼農市場辨識，拓展通路。

服務內容

農糧產品產銷履歷驗證服務，包括米、水果、蔬菜、雜糧等，確認農產品經營者實施臺灣良好農業規範（Taiwan Good Agriculture Practice, TGAP），以及建立履歷追溯體系（Traceability，產銷所有流程可追溯及追蹤），並經由產銷履歷驗證單位至生產場區進行稽核，及將農產品抽樣送檢驗，以確認符合法規等程序作驗證。使農產品的生產過程能有效管控風險及降低因發生時之危害，符合安全及衛生等原則，維護農產品食用安全及提升國產農產品品質。本服務由農科院植物科技研究所與動物科技研究所攜手共同推動產銷履歷農產品驗證服務。

財團法人農業科技研究院驗證之產銷履歷農產品

產品驗證合格名單連結：https://atli.atri.org.tw/certificate/sales_history/3

申請驗證相關文件連結：https://atli.atri.org.tw/certificate/sales_history/1

農科院植物所產銷履歷服務平台

網址：<https://ptl.atri.org.tw/platforms/page/4>

品質安全守門員 | 農糧產品產銷履歷驗證

農科院是產銷履歷驗證機構之一，提供專業驗證服務，除了經營超過15年的畜禽產品，亦提供個別農友申請農糧產品驗證。農友可來電詢價及諮詢申請驗證前所需具備之條件及填寫資料，申請資格確認後，將會派員跟您接洽，於農產品成熟期間安排至現場稽核並採樣農產品送檢驗，以評估可持續性地生產安全農產品。

 **農科院已驗證通過多項全台各地特色農產品，歡迎優秀農友加入申請農科院產銷履歷驗證！**



產銷履歷農糧產品驗證及稽核



農科院驗證之產銷履歷農產品夏南瓜



農科院驗證之產銷履歷農產品綠竹筍



農科院聯絡窗口：陳韋竣 副研究員



電話：(03) 518-5146



1051003@mail.atrri.org.tw

有機加工、分裝及流通從業人員訓練課程

為了確保從業人員理解並能正確執行有機農產品的加工、分裝及流通過程中所需遵守的有機標準和規範，農科院自108年起受農業部農糧署補助，針對有機加工、分裝及流通之製程管理人員辦理系列線上與實體課程，至今已服務518家經營者，共累計2,819人次。課程規劃涵蓋法規、衛生安全與管制實務之基礎課程，藉此維持人員有機相關知識及製程管理能力。此外，因應不同產品的特性，邀請有機農品驗證經驗豐富的專家設計「穀物加工品」、「分裝流通」、「乾燥及磨粉產品」、「醃漬及發酵食品」等主題，探討有機農產品產製實務上應注意之重點與有關資訊更新，共同確保產品品質及促進產業持續進步。



有機農品驗證機構專家擔任線上基礎課程講師



113年辦理實體有機乾燥及磨粉產品精進課程



有機農產品分裝流通課程規劃有「包裝、標章及標示」之主題



農科院聯絡窗口：何明軒 助理研究員



電話：(03) 518-5189



1092105@mail.atrri.org.tw

蜂巢數據科技股份有限公司 數據助智能精準灌溉

蜂巢公司所開發之阿龜微氣候針對精準灌溉發展提供完整解決方案，利用適合戶外使用的感測器取得即時土壤含水率，透過數據分析提供灌溉建議，並且連動自動控制設備，利用即時、排程與條件模式進行自動灌溉，不僅協助農民省工節水，還能使用更智慧的方式進行決策。

此系統已穩定應用於全臺茶園、咖啡園、果園、水稻田等，**有效提升作物品質與產量，甚至作為農業碳權計算的科學紀錄工具**。歡迎溫室、灌溉系統、植物工廠業者一同合作，串聯資源發揮更大效益。



結合土壤感測器、智慧灌溉建議與自動控制設備，可以協助省工、節水、同時提高品質與產量



聯絡窗口：盧安邦 執行長

電話：0931-326-986

台灣海博特股份有限公司 智慧病蟲害辨識系統

台灣海博特集團的技術團隊獲荷蘭瓦賀寧恩大學（WUR, Wageningen University & Research）研究團隊的邀請，參與在阿姆斯特丹舉行的GreenTech園藝技術展會，同時觀摩歐洲智慧農業相關技術並推廣其病蟲害監測預警與防治系統（PDS, Pest Detection System）。同時，WUR研究團隊正在荷蘭、韓國及巴西等地，應用台灣海博特PDS系統進行番茄病蟲害國際合作防禦試驗計畫。

台灣海博特集團也配合農業部動植物防疫檢疫署，進行蝴蝶蘭輸美溫室防檢疫應用測試，**驗證病蟲害監測預警與防治系統結合智慧遠端監測技術，與無線模式環境資訊監測的多元化應用**，期能更廣泛協助育苗場及溫室進行智慧化農業生產管理。



病蟲害監測預警與防治系統於韓國測試場域實際運作情形



荷蘭跨國研究團隊主持人說明病蟲害監測預警與防治系統測試進展



聯絡窗口：刁儷雅 業務經理



電話：07-8128885#220

阿原工作室股份有限公司 有機綠保雙認證青草藥

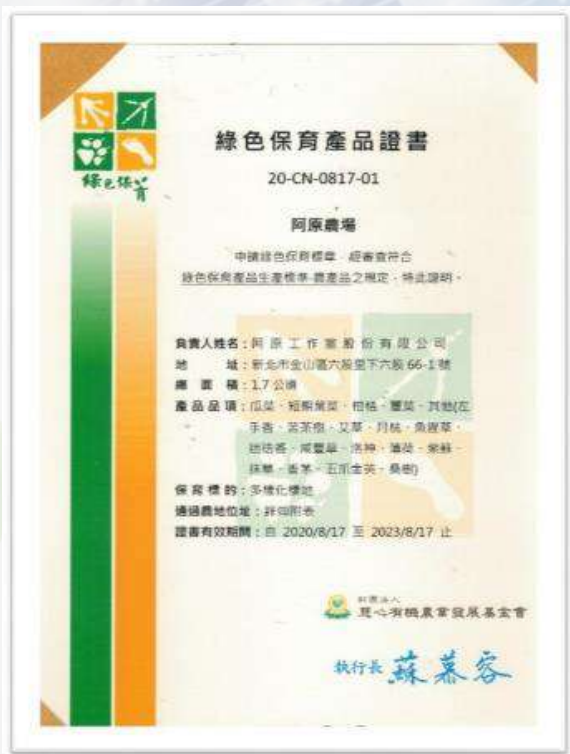
臺灣青草植物應用品牌「阿原YUAN」(以下簡稱阿原)，自2005年創立以來，秉持東方養生概念，**結合有機種植與青草藥研發實力**，從新北萬里的小漁村出發，事業版圖擴展至亞洲。自原料取得、生產製造至公益回饋，致力於實踐與地球「共生共好」的永續行動，**榮獲國家永續發展獎及B型企業等殊榮**。

2007年起，開墾於陽明山國家公園內的阿原農場，多年來堅持不使用化學合成肥料，適時適地採全人工種植，善用咖啡渣及生廚餘製作堆肥，以實際行動推動環境保護，純淨生態鏈吸引眾多珍貴野生動物來訪，並取得慈心有機綠保雙認證，期盼成為永續循環典範，為環境保育與品牌價值建立堅實基石。

客製服務

❶包裝外盒客製設計❷內選品專案專作❸其他特殊加工需求

更多客製禮盒資訊請見：<https://yuancare.me/4EkmY>



2020年，阿原農場榮獲慈心有機農業發展基金會認證之「綠色保育產品證書」



2022年，阿原農場種植之青草藥植物，榮獲慈心有機驗證之「有機農產品驗證證書」



聯絡窗口：戴豪成 經理



電話：02-2808-5663#321 12

馬來西亞茶產業的轉型之路

馬來西亞茶產業始於1929年，多年來不斷面臨重大的轉型以因應當地和全球市場所需。本文將以全球趨勢和當地的挑戰為背景，探討馬來西亞茶業部門的轉型之路。

在中國茶葉生產呈現指數級的增長速率帶動下，全球茶葉的產量大幅增加，然而馬來西亞的茶產業卻面臨重重的困難。儘管最初有所擴張，但馬來西亞的茶葉種植面積已從1961年的3,521公頃減少至2019年的1,440公頃。下降的主要原因是勞動力短缺、高原地區的環境挑戰以及來自其他農業部門的競爭。

馬來西亞在國際茶葉市場上的角色也在不斷地演變，現已成為鄰近亞洲國家，如泰國和越南的重要茶葉出口國；與此同時，馬來西亞也增加了茶葉進口量，主要來自印尼和中國，以滿足國內日益增長的需求。馬來西亞的國內消費者對優質茶葉和即飲式產品的偏好度不斷上升。紅茶仍然是最受歡迎的品項，佔當地消費量的80%。隨著人口增加、茶飲專賣店的出現以及在當地餐廳頗受好評而流行起來的奶茶，都進一步促進了茶葉消費量的增長。

為更好的因應產業方面的挑戰，本文建議擴大低地茶葉的栽培面積，並鼓勵小農參與投入，以減少對進口茶葉的依賴。此外，亦建議將復耕納入考量，以確保馬來西亞茶葉的永續供應能力，並可主動把握全球對茶葉消費偏好的改變，增加向已開發國家出口優質茶葉的力道。

整體而言，馬來西亞茶產業面臨著產量下降、貿易模式改變和消費者偏好變化的複雜局面。唯有適應這些挑戰，同時並利用新出現的市場機會，才是馬來西亞茶產業未來成長和永續發展的關鍵。



聯絡窗口：亞太糧肥中心/盧佩渝 研究助理



電話：(02)2362-6239 分機19

FFTC-AP平臺官網

<https://reurl.cc/dXEENV>

原文內容請參閱

<https://reurl.cc/Re2g4z>

萬德福生物科技股份有限公司

綠色革命 | 打造無毒與永續的微生物資材

萬德福公司於99年成立，主要產製以天然資材為原料的有機質肥料、微生物肥料及發酵肥料等品項，以及對環境友善的病蟲害防治產品-免登記植物保護資材。以友善大地、天然無毒、永續農業為宗旨，致力於以上產品開發，打造永續循環的綠色農業。

自109年開始，為了在有益微生物產品能夠再持續精進，先向農業藥物試驗所技轉微生物菌種枯草桿菌*Bacillus subtilis* CB-36；於112年再技轉臺灣大學菌種多黏類芽孢桿菌*Paenibacillus polymyxa* TP3；並且在微生物量產的開發技術上，與財團法人農業科技研究院-農業微生物工廠合作，共同向屏東農業科技園區管理中心申請微生物量產開發計畫，分別於110年、111年及113年進行不同階段的開發計畫與執行。

在公司產品發展上，開始進行產品有機驗證；增設新部門，開發飼料添加劑、青割飼草類發酵產品，以擴大營運產品項目及不同領域市場之開拓。目前除了國內市場的開發，解決農民在作物栽培過程中，所遇到的土壤劣化、連作障礙、極端氣候及病蟲害防治的問題外，亦進軍國際，擴大銷售市場。



友善、永續、健康
作物、土壤的益生菌

屏東農業生物技術園區優良廠商
微生物肥料工廠字號第81100030號

Wonderful
萬德福生物科技股份有限公司
WONDERFUL NATURAL PRODUCTS BOTECNOLOGY CO., LTD.
08-7620311-1

大異天磷菌
DIPEL

「微生物肥料用之枯草桿菌菌株由農業部農業藥物試驗所技術授權」
溶磷菌（暹羅芽孢桿菌）(臺灣物種編號:10091298)

肥料品目編號：溶磷菌肥料(8-03) 肥料登記證字號：肥製(生)字第 0780044 號

萬磷菌

農業部農業藥物試驗所109年8月6日農試技字第10926002271號函
「微生物肥料之枯草桿菌菌株*Bacillus subtilis* CB(*Bacillus siamensis* CB36)
及發酵配方與技術」授權萬德福生物科技股份有限公司製造

- 1.原料名稱：溶磷菌(*Bacillus siamensis* CB36)(臺灣物種編號10091298)菌粉、二氯化矽。
- 2.登記成分：溶磷菌有效活菌數 2×10^8 CFU/g。
- 3.限制事項：溶磷菌三態活性 $23022.8 \mu\text{g/g} \cdot \text{day}$ 。
- 4.成品性狀：固態、粉狀。

5.使用方法：

- (1)於整地前，與有機質肥料一同密敷於田間，再進行翻耕。
- (2)撒播生長期：依照種牧生長狀況斟酌使用，可將本產品稀釋500-800倍，與液肥一起使用，或者稀釋300-500倍進行土壤灌漑。
- (3)使用本產品時，可減少磷肥的使用。

蔬菜、瓜果類定植或播種前：200-400倍灌漑10分鐘。
蔬菜、果樹生長期：300-500倍進行土壤灌漑。
果樹定植後：稀釋500-500倍進行土壤灌漑。
果樹開花期：稀釋600-800倍進行土壤灌漑。

6.使用量：稀釋500-800倍或每分地使用500公克。

7.注意事項：(1)產品使用後維持土壤溼度，可提高微生物活性。
(2)避免與銅劑一起施用。
(3)保存於陰涼處，避免日光直接照射。

8.有效期限：3年。
9.製造地（國）：臺灣。
10.製造日期：

容量：500g

萬德福生物科技股份有限公司
WONDERFUL NATURAL PRODUCTS BOTECNOLOGY CO., LTD.
農生醫藥科技工廠字號第81100030號
農業委員會屏東農業生物科技園區
地址：屏東縣長治鄉德和村園西二路12號4樓
電話：08-7620311-1

http://wonderfulnbc.com



聯絡窗口：張家華 經理



電話：(08) 7620311

探索產品碳足跡盤查-前篇

撰文：農科院淨零排放辦公室助理研究員 何蓮君



產品碳足跡盤查

產品碳足跡 (Carbon Footprint of Products) 是一種以生命週期 (Life Cycle) 方式，盤查某一產品生產或服務過程中的溫室氣體排放量，並經換算成二氧化碳當量的總和，其中又細分為商品碳足跡與服務碳足跡。

盤查流程首先確認預期目的與標的產品，若為取得碳標籤，應符合「ISO 14067:2018」、「行政院環境保護署推動產品碳足跡管理要點」及環境部核可「碳足跡產品類別規則 (Carbon Footprint of a Product-Product Category Rules, CFP-PCR) 」以上三項規範；若僅為瞭解產品之溫室氣體排放量，則依據「ISO 14067:2018」進行盤查。

接著確認標的產品之範疇邊界，產品須再經組裝加工之半成品、零組件等，例如塑膠粒，範疇為搖籃到大門 (Cradle-to-Gate) ；產品為一般消費者可獲得之產品或服務，例如手機、搭乘交通工具，範疇為搖籃到墳墓 (Cradle-to-Grave) 。從邊界內蒐集所有溫室氣體排放相關投入與產出的活動數據，經過分配計算後轉換成二氧化碳當量總和，最後產出盤查清冊與碳足跡研究報告書。

目標設定

確認範疇
邊界

數據蒐集

分配與計算

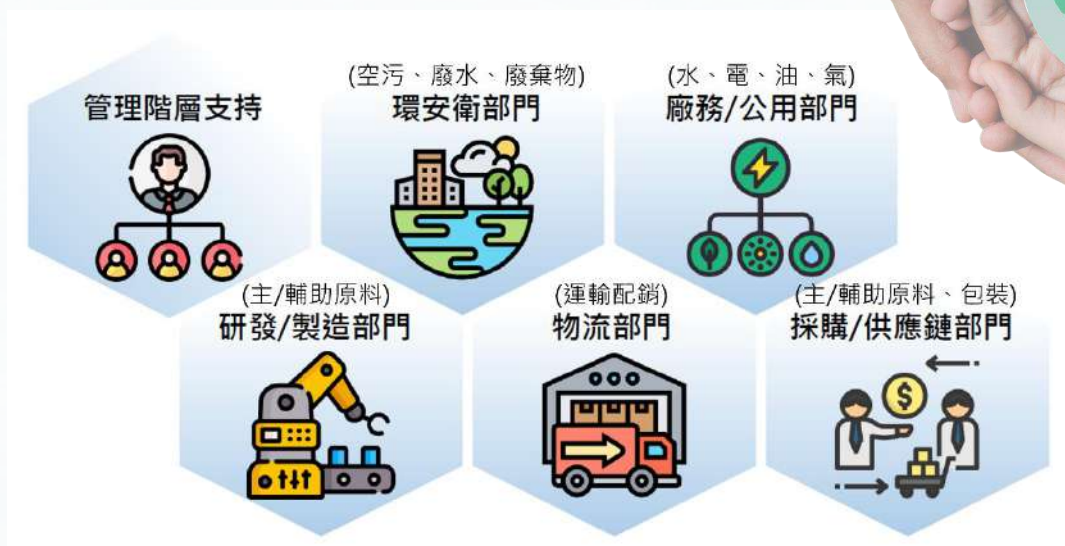
產品碳足跡
清冊與報告

圖片來源：農科院淨零排放辦公室

盤查參與單位

產品碳足跡盤查開始前最重要的是取得高階管理階層的支持，利於後續跨部門合作、蒐集活動數據。通常會參與的部門包括環安衛部門、廠務部門、製造部門、物流部門及採購部門等，實際應參與部門依據各公司編制決定。

探索產品碳足跡盤查-前篇



圖片來源：台灣綠色生產力基金會

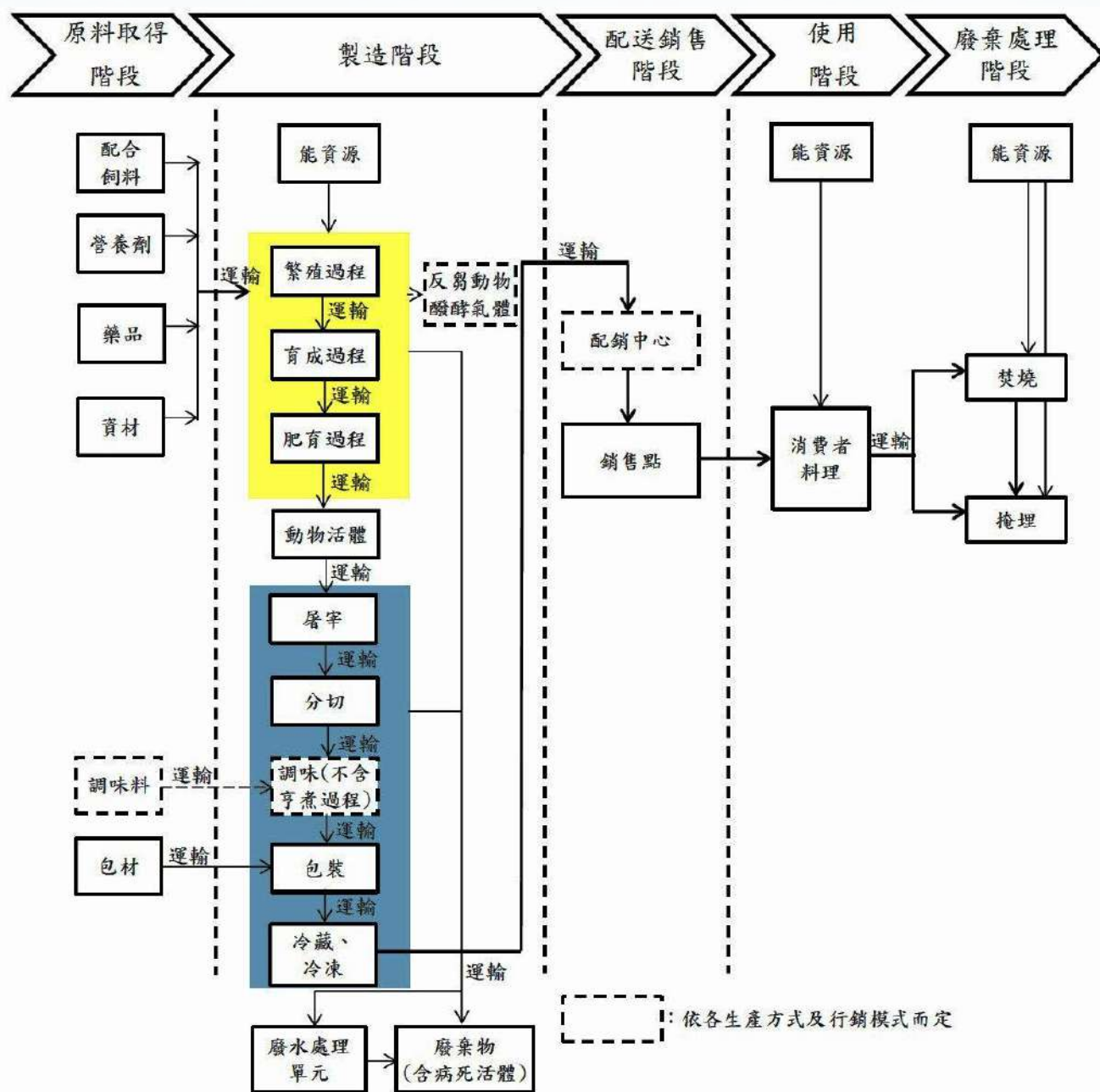
活動數據蒐集-以家畜禽肉為例

活動數據為生產商品或服務過程之投入量與產出量，蒐集期間以最近一年為基準。標的產品為搖籃到大門時，僅需計算原料、製造；標的產品為搖籃到墳墓時，商品需計算原料、製造、配銷、使用、廢棄，服務則計算原料、服務、廢棄。下面以CFP-PCR家畜禽肉及食用雜碎之生命週期流程圖為例，說明可能的數據來源。

1. 原料：飼料、營養劑、藥品、塗抹棒、調味料、包材、手套及口罩等使用量，原料運輸方式與距離。
2. 製造：電力、水、冷媒及汽柴油等使用量，反芻動物消化道排氣量，標的產品於農場至工廠或工廠間之運輸方式與距離，事業廢棄物廢棄量（包括飼料袋、藥品/營養劑容器、調味料包裝、塗抹棒、手套及口罩等廢棄），廢棄處理及其運輸方式與距離。
3. 配銷：標的產品至配銷點之運輸方式與距離。
4. 使用：可採用模擬情境，包括冰箱儲存冷媒/電力、烹煮電力/天然氣/瓦斯、烹煮調味料/其他原料等使用量。
5. 廢棄：標的產品使用後的包材廢棄量，廢棄物運輸方式距離及處理。

探索產品碳足跡盤查-前篇

簡言之，在生產商品或服務過程中，有花錢的項目都要計算，並且將生命週期納入評估。



家畜禽肉及食用雜碎生命週期流程圖

圖片來源：家畜禽肉及食用雜碎產品類別規則。文件編號，環境部2022.04.26核准第3.0版



農科院聯絡窗口：洪紹文 組長



電話：(037) 585-930



1032169@mail.atri.org.tw



永續發展館

SUSTAINABILITY

農業部參展技術 | 1 對 1 商談會

即日起開放報名

農業部為提供農業最新研發技術及共商合作契機，將於「2024台灣創新技術博覽會」以「智慧韌性・永續安心」為主題，設置「數位轉型」、「綠能潔淨」、「循環永續」三主題區，展示具商品化潛力之科技研發成果，並同步舉辦實體與線上「1對1商談會」，以期促進研發成果落實產業應用，助力產業持續創新及提升企業競爭力，歡迎有技術需求之農友、單位團體及企業，立即預約1對1技術商談！

報名網站



或

TATM線上洽商平台

實體/線上商談會

時間 113/10/17(四) ▶ 10/19(六)

地點 台北世界貿易中心(世貿1館A區) 永續發展館－農業部展區

報名截止日期：即日起 ▶ 10/11(五)

聯絡窗口

賴小姐 電洽：03-5185141 E-mail：1082084@mail.atri.org.tw 或

許先生 電洽：03-5185076 E-mail：1132061@mail.atri.org.tw

主辦單位：農業部 執行單位：財團法人農業科技研究院

更多參展技術資訊，請點選 TATM線上洽商平台。

114年度 農業數位 擴散應用計畫



為持續推進臺灣農業數位化與智慧化的發展進程，農業部將推動「農業數位擴散應用」計畫，由通過本部「智慧農業科技服務機構能量登錄」之科技服務業者，協助依農業經營者需求提供不同的數位資源輔導：

- 1.客製開發輔導：**由科技服務業者提供客製規劃及系統開發，每一案政府提供輔導經費上限為新臺幣30萬元整(含稅)!!!
- 2.數位導入輔導：**由科技服務業者協助導入數位化系統，每一案政府提供輔導經費上限為新臺幣3萬元整(含稅)!!!

※ 實際方案內容依農業部網站公告為準



詳細資訊：雲市集-農業館 (<https://agdigi.atr.org.tw/>)



農科院聯絡窗口：呂思穎 科技專員



電話：(02) 8979-3454



1102106@mail.atr.org.tw

揭開日常生活中的農業科技魔法！

《農業科技魔法盒》科普特展登場囉！



六大精彩主題帶你探索：

- 「**農業科技魔法學院**」- 挑戰知識魔法，幫你找到喜愛的農業領域
- 「**農業生產的秘密基地**」- 透過神奇放大鏡揭開品種改良加速秘訣
- 「**從產地到餐桌的奇幻旅程**」- 探索食物神奇變身的奧秘
- 「**提升生活質感的魔法提案**」- 邀你進入農業療育，放鬆身心
- 「**跨越國界的飛行魔法**」- 見證臺灣農業科技在世界各地發光發熱
- 「**未來創新魔法研究室**」- 激發你的創意，畫出未來農業樣貌

現場還有好玩的互動遊戲與闖關活動，讓你邊玩邊學，滿滿知識與驚喜！邀你全家一起來探險，開啟農業科技的魔法之旅！

🔑 **展覽期間：113/10/1-10/13**

🔑 **地點：國立臺灣科學教育館7樓西側特展區**
(臺北市士林區士商路189號)

~免費入場！歡迎全家大小一起體驗，帶著滿滿知識回家！~