



國內
郵資已付

彰化郵資許可證
彰化字第442號
無法投遞請退回

本期要目

- 國產韭菜新品種「台中1號」亮相
- 攜手培育食農教育人才 共創永續飲食新未來
- 115年食農教育推動方向及實務解析
- 菇包剩餘物質循環再利用技術講習與循環再利用場域參訪
- 荷蘭派工及生產管理系統介紹-以Priva為例



圖為臺中場場區

國產韭菜新品種「台中1號」亮相

文 / 賴欣怡、藍玄錦、吳建銘 圖 / 陳宛瑩

為因應韭菜產業面臨夏季高溫造成葉片纖維化、植株易抽苔及產量下降等栽培挑戰，本場歷經七年育種研究，成功培育韭菜新品種「台中1號」，具備鮮嫩、抽苔期短及產量高等特性，於115年7月14日在農業部舉辦新品種發表記者會，向各界分享研發成果與未來推廣規劃，展現農業科研持續回應產業需求、提升國產蔬菜競爭力的重要成果。

記者會由本場楊宏瑛場長主持開場，說明新品種研發背景與育種歷程。韭菜為國人日常飲食中常見的辛香蔬菜，也是國內重要的經濟作物，其中彰化縣栽培面積約占全國三分之二，是最主要的生產基地。長期以來，現有栽培品種雖各具特色，但仍面臨夏季高溫品質下降、採收次數受限等問題，影響農民收益與市場供應穩定。因此，本場以提升品質、增加產量及改善栽培效益為目標，持續投入純系選育工作，成功育成兼具高產與優質特性的「台中1號」。

隨後，由本場埔里分場藍玄錦副研究員進行專題簡報，介紹新品種的育成經過、品種特性、栽培管理及應用優勢。「台中1號」是由地方品種呂宋種經純系選育，改善既有品種於高溫環境下易纖維化及品質下降的問題。新品種葉片更加寬厚，夏季仍能維持柔軟細嫩的口

感，粗纖維含量較低，兼具優良食用品質與商品性；同時，每年可增加採收次數，年收穫量亦較現有品種提升，可有效提高農民經營效益。整體而言，兼具呂宋種的環境適應性與日本大葉種的採收優勢，並進一步提升葉片品質與產量，深具產業推廣價值。

會中亦展示「台中1號」植株及相關應用成果，讓與會媒體近距離觀察新品種葉片寬厚、色澤翠綠及植株整齊等特色，並介紹國產韭菜包括葉韭、韭黃及花韭等多元利用型態，及廣泛應用於水餃、韭菜盒子、蚵嗲、各式熱炒與涼拌料理，展現新品種兼具生產效益與市場應用潛力。

有關新品種後續推廣規劃，本場目前已提出植物

品種權申請，未來取得品種權後，將辦理技術授權，提供農友更多元且優質的栽培選擇，促進國產韭菜品質提升與產業升級，讓消費者享有品質更穩定、口感更佳的國產韭菜，也為韭菜產業永續發展注入新動能。



▲ 藍玄錦副研究員說明韭菜「台中1號」特點及優勢



▲ 韭菜「台中1號」植株及應用產品韭菜盒子



▲ 軟嫩豐產 韭菜新品種「台中1號」登場記者會與會人員共同合影

攜手培育食農教育人才，共創永續飲食新未來 115 年食農教育推動方向及實務解析

文圖 / 曾康綺

為持續培育食農教育專業人才，本場於 115 年 8 月 5 日辦理 115 年食農教育專業人員共同培訓課程 - 「食農教育推動方向及實務解析」，邀集來自農業、教育、營養及社區等領域的食農教育夥伴齊聚一堂，共同學習最新政策、交流推動經驗，攜手深化食農教育的實踐能量，共計 65 位有志投入食農教育推動工作的學員熱情參與。

本次課程由蕭政弘副場長主持開訓，期勉學員食農教育的核心不只是知識傳授，更重要的是透過體驗與實作，引導學習者理解農業、飲食與土

地的連結。並鼓勵大家善用在地特色資源，發展具有地方特色的食農教育。課程首先由曾康綺副研究員介紹食農教育政策發展方向、專業人員認證制度及相關資源，協助學員掌握制度脈絡與未來推動重點；接續由彰化縣北斗國中蔡孟宏老師分享學校推動食農教育的實務經驗，從課程設計、跨域合作到學生學習成果，展現校園推動食農教育的多元樣貌。南投縣南光國小王孟茜營養師分享如何結合校園午餐推動食農教育，讓學生從每日餐桌認識在地農業與健康飲食。此外，由

彰化縣田中鎮游峻富青農分享食農教育辦理之實務經驗，透過農事體驗與產地教學，拉近民眾與農業的距離；最後由臺中市食農教育發展協會呂木蘭理事長介紹東海食農教育基地的建構歷程，以食物森林、土屋教室及友善耕作等實踐案例，分享永續教育場域的發展成果，帶給學員豐富的啟發。

課程最後由本場吳建銘科長主持綜合討論，透過經驗交流與意見分享，激盪更多推動食農教育的創新思維。本場將持續推動食農教育專業人

才培育，結合農業、生態、飲食與文化，攜手各界夥伴共同深耕校園、走入社區，讓食農教育在生活中持續扎根，朝向全民共享、永續發展的目標邁進。



▲ 蕭政弘副場長為「食農教育推動方向及實務解析」開場並致詞



▲ 115 年度食農教育推動方向及實務解析全體合影



▲ 曾康綺副研究員(右)與學員互動討論問題

為水稻田敷面膜－水稻紙蓆插秧於有機水稻雜草管理之應用

文圖 / 鄧執庸、李誠紘、吳以健、賴坤良、賴立婷

水稻有機友善栽培最傷腦筋的工作就是除草，本場與彰化有機水稻契作主體愷式好米合作，於福興鄉有機水稻田區導入與評估紙蓆插秧對有機水稻雜草管理與農藝性狀的效益。

水稻紙蓆插秧係透過插秧時一併將抑草紙覆蓋土面上，透過物理抑制方式降低雜草的產生。114 年於彰化縣福興鄉第一期作試驗結果發現，水稻紙蓆插秧處理的整體雜草覆蓋率平均僅有 9.6%，顯著低於慣行插秧處理的 56.0%；在雜草數量部分，紙蓆插秧雜草總株數(單位面積 2,500 平方公分)平均 27 株，亦顯著低於慣行插秧處理的 146 株，在雜草總乾重部分，紙蓆插秧雜草

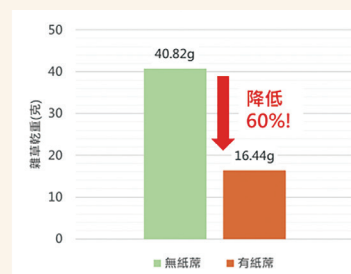
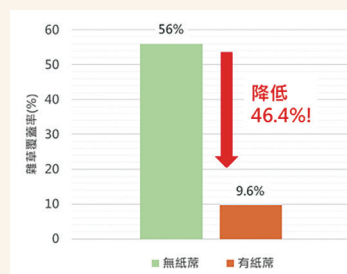
總乾重平均 16.4 公克，同樣顯著低於慣行插秧處理的 40.8 公克；顯示紙蓆插秧有效抑制有機水稻田區的雜草孳生，可降低除草所耗費的勞力與成本。

在雜草種類部分，慣行插秧處理最主要的雜草種類為雲林莞草、雙穗雀稗及長梗滿天星，而紙蓆插秧處理則以雲林莞草為主，推測因其向上生長勢較強，較容易破壞紙蓆而生長，然其餘種類雜草則得到有效的抑制。

紙蓆插秧在所有農藝性狀表現均與慣行處理無顯著差異，單論平均值而言，可發現紙蓆插秧具有較佳的千粒重、稔實率與

每穗粒數，故其平均單穗重 1.86 公克高於慣行處理 1.75 公克，顯示紙蓆插秧在稻穗表現具有優異的潛力。

綜上，水稻紙蓆插秧技術在試驗合作的有機水稻田區第一期作水田對雜草具有良好的抑制效果，無論是雜草覆蓋面積、雜草株數、雜草總重與種類均顯著下降，而透過此一貫化的機具導入亦可省去人工除草的投入，有利於有機水稻栽培的推廣。



▲ 水稻紙蓆插秧可有效降低雜草覆蓋率(左)與雜草乾重(右)，在有機水稻應用上具良好的抑草效果



▲ 於彰化縣福興鄉進行紙蓆插秧，像是為水稻田敷面膜



▲ 紙蓆插秧田區植株生育健康，且雜草抑制效果相當優良



▲ 雲林莞草俗稱田蒜仔或蒜仔草，具地下球莖以走莖快速擴張，為水田難防雜草之一



▲ 水稻田常見雜草，如雙穗雀稗、稗草、長梗滿天星及螢蘭(左至右)

菇包剩餘物質循環再利用技術講習與循環再利用場域參訪

文 / 陳世芳、曹雅芳 圖 / 游詩妮

因應農業淨零排放及農業剩餘物質循環再利用趨勢，並提升農產業相關政策訊息之溝通，本場於 115 年 7 月 29 日假埔里鎮農會舉辦「菇包剩餘資源循環再利用技術講習」，現場關注農業淨零循環知識的基層農業行政人員、推廣人員、農民團體及產業公協會代表共 64 人參與。

講習會由陳俊位研究員開場致詞，並歡迎產業相關人員踴躍參與，國內每年產生的農業剩餘物質約 499 萬公噸，其中廢棄菇包即占 14 萬公噸。這些剩餘物質含有豐富的有機質，若妥善回收利用，不僅可做為

堆肥與改良土壤用途、有效提升土壤生產力，更能減輕對環境之衝擊。為此農業部以農業全循環零廢棄策略目標，建置區域循環中心與社會溝通體驗場域。本場今年已先行辦理果木枝條資源循環再利用技術講習，積極推廣循環經濟與低碳耕作理念；本次講習內容則聚焦菇包剩餘資源，結合本場研發技術，強化農業從業人員推動循環再利用之知識與認知。

講習課程首先由吳宣萱技正分享循環農業政策、農糧署張哲銘技士介紹相關法規，隨後由陳俊位研究員深入剖析菇包剩餘資源環再利

用之原理與應用，最後由陳世芳研究員進行農業政策宣導，並帶領學員展開現場實地觀摩。

參訪首站來到豐采菇業循環再利用場域，現場分享菇包剩餘資源之前端處理與應用製作成介質，並說明相關利用效益；接者轉往德林農業資材行，了解如何將菇包剩餘資源結合禽畜糞，並搭配臺中場研發之木黴菌 TCT768 製成堆肥的過程。整場講習內容扎實、理論與實務並重，與會學員與講師交流踴躍、反響熱烈，充分達到傳遞循環農業新知與經驗交流的目的。



▲ 菇包剩餘資源循環再利用技術講習人員合照

省工栽培下的管理關鍵 水稻乾式直播

文圖 / 吳以健、楊嘉凌

傳統水稻育苗至插秧，需經過稻種消毒、浸種、播種、出秧、綠化等過程，而水稻乾式直播是指在田區未保持湛水的狀態下，將消毒後的稻種直接播入乾燥或濕潤土壤中，待稻苗萌芽成活後，再進行灌水管



◀ 乾式直播若不謹慎管理雜草，容易導致嚴重雜草競爭，圖為雲林莞草生長於水稻行間



▲ 水稻乾式直播無需湛水或濕整地即可播種，具省水與省工效益



▲ 乾式直播待稻苗生長至 3-4 葉齡，則依慣行水稻方式管理即可

由於乾式直播初期沒有湛水抑制雜草，稻苗與雜草會同時萌芽，雜草競爭往往成為最大挑戰，尤其是稗草、雲林莞草等。實務上，在播種後應立即施用旱田萌前除草劑在土表，因此，若能確保種子播於 2-3 公分深並加以均勻覆土，可降低除草劑直接接觸種子的風險，同時亦可確保稻種吸收土壤深處 (大於 5 公分) 的水分而萌芽。

乾式直播的成功關鍵，在於將播種、除草、水分與田區管理視為一套系統。播種前應先灌水再進行整地，維持土壤深處潮濕以促進萌芽；此外，應避免在寒冷與潮濕的天氣播種，以免稻種延遲萌芽而導致腐爛；待稻苗生長穩定後 (約 3-4 葉齡)，再依稻株高度逐步導入灌水或淺水管理 (以水位最高處於株高 30-50% 為原則)，後續則依一般水稻栽培管理進行即可。

來出門囉！

戶外工作者 請注意！

第一級 低溫 26.7

第二級 低溫 32.2

第三級 低溫 40.6

第四級 低溫 54.4

記得掌握熱危害風險等級

確保職場安全，健康最優先！

超便宜的網購商品 別急著下單！

網路商品標示之價格 您確定是新臺幣嗎？

有民眾於一頁式廣告購買49元商品，刷卡下訂，收到付款成功通知刷卡金額為新臺幣5,077元，才知原來49元的幣別是科威特「第納爾幣」，不是新臺幣。

下單前請確認，認清購物網站及商品交易使用的幣別，以免受騙。

行政院消費者保護處 廣告

新進人員介紹

主計室
陳怡靜科員

學歷：國立政治大學
會計學系學士

經歷：農業部會計處專員

工作職掌：預算編製、計畫經費審核

到職日：115 年 4 月 28 日

電話：04-8523101#112



農業推廣科
賴欣怡助理研究員

學歷：國立臺灣大學
森林環境暨資源學系碩士

經歷：農業部林業及自然保育署臺東分署技正

專長：林業及生態保育、媒體公關與行銷推廣

工作職掌：新聞發布、機關社群平台經營、產銷班輔導及實耕者從事農業工作認定

到職日：115 年 4 月 30 日

電話：04-8523101#421



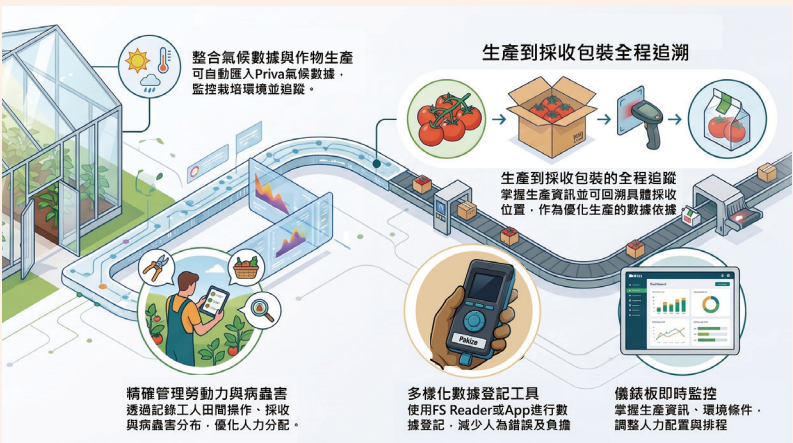
荷蘭派工及生產管理系統介紹 – 以 Priva 為例

文圖 / 李濡夙

荷蘭設施園藝長期面臨人力成本高與勞動人口老化問題，多數場域即使已投入自動化、環控與物流管理等設備及場域優化，勞工成本仍達 20-30%，為進一步有效運用勞動力，而普遍導入自動化與數位管理系統。Priva 為全球園藝溫室環境控制的領導業者，除提供自動化環境控制系統佈建、感測器數據分析服務及養液管理與廢液回收系統外，亦提供勞動力與生產管理系統 (FS Performance)。使用者利用 Priva FS Reader 或手機 App 掃描固定區域的 RFID 標籤即可輕鬆打卡、記錄工作、病蟲害巡查與採收數據；系統同時整合分級設備與品質檢查，不僅評估勞動速度，獲取精準的淘汰與分級資訊，更有效提升員工責任意識與產品價值。系統支援員工多元薪酬設定（時薪、計件、獎金）以計算確切勞動成本，並透過瞭解其績效，精

準掌握至「每公斤產品」、「單一作物」或「單一溫室」確切勞動成本。根據員工過去績效與成本數據，排定每週計畫、將人員分配至最適任務，並提供即時的「計畫與實際進度」對比以利監控勞動進度，亦能於不同區域調整作物栽培管理模式後比較最終產量以優化生產管理。儀表板即時視覺化呈現工時、產能、進度與品質等關鍵指標，並支援作物層級的成本與利潤分析，協助管理者優化生產管理、降低支出並提升獲利。

荷蘭勞動力管理的核心是透過自動化與資訊化提升生產效率與工作安全。對臺灣產業而言，目前在國內，已有育苗場部分投入產銷管理系統，協助系統化管控客戶訂單、



▲ Priva 勞動力與生產管理系統 (FS Performance) 應用於作物生產到採收包裝

播種生產與出貨作業，整合即時的種苗生產資訊，朝向系統化、數位化與智慧化升級。蔬菜產業可在採收、分級、包裝等高勞力環節導入半自動化模組外，結合 Priva 類型的派工及生產系統，可因應勞動力短缺並提升產品追溯性。



▲ FS Reader 田間操作模擬 (圖為 AI 生成)

瓜、果實蠅田間管理要點

文圖 / 于逸知

東方果實蠅與瓜實蠅為重要之作物害蟲，前者危害多數經濟果樹，後者主要危害葫蘆科作物，每年皆造成農產品嚴重的經濟損失。為避免實蠅類為害，建議農友於田間防治管理應把握以下重點：

一、落實田間衛生管理：

要降低實蠅類危害，首要關鍵是維持田間衛生。實蠅類幼蟲為害果(瓜)實，成熟後會鑽出並躲藏至地面縫隙化蛹，再羽化成蠅，反覆於田間為害。因此淘汰的受害果切勿掛留或堆棄於地面、溝渠，一定要儘快移除；或於田間設置多個「加蓋棄置桶」，集中棄果再定期清理。

二、正確使用誘引資材：

正確、長期吊掛甲基丁香油(誘殺果實蠅專用)或克蠅香(可同時誘殺瓜、果實蠅)陷阱，可監測害蟲田間密

度，並降低族群數量；另外黃色黏紙、噴膠、酵母球陷阱等亦可有效誘殺實蠅類害蟲。以上資材須定期更換。

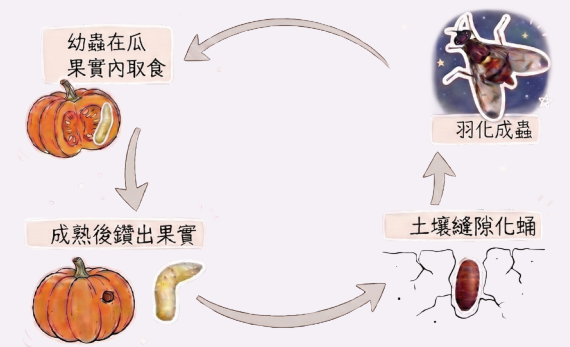
三、物理阻隔是最佳保護：

「套袋」是最有效的防治方法，惟不同作物的套袋時機應掌握。套袋前應先做好病蟲害管理，袋口需紮緊，莫使用劣質套袋。若搭配設施栽培則更加理想，但應注意設施防蟲結構之完備並落實出入口管控，避免害蟲趁機入侵。

四、切勿僅依賴噴藥防治：

瓜、果實蠅平時躲藏於田區周邊雜林等陰涼處，產卵時才會到田

區為害，故僅倚賴噴藥將無法達到良好防治效果，惟落實上述各防治重點才能有效避免作物受害。



▲ 瓜、果實蠅幼蟲會於棄果內生長，並鑽入土中化蛹，羽化後會持續於田區為害 (圖為 AI 生成)



▲ 實蠅類平時會躲藏於周邊雜林，除田區噴藥防治外，更應加強環境衛生管理



▲ 田間棄果會變成實蠅類害蟲孳生的溫床



▲ 降低瓜、果實蠅密度作法，田間設置「加蓋棄置桶」，方便隨時清除廢棄果，可有效避免瓜、果實蠅滋生 (圖為 AI 生成)