



高雄區農情月刊

第333期

贈閱

國內郵資已付
屏東郵局173號
許可證

屏東誌字第017號
雜誌交寄

發行機關：農業部高雄區農業改良場

發行人：羅正宗 總編輯：林勇信 主編：吳倩芳

網址：<https://www.kdais.gov.tw/ws.php?id=414>

為民服務單一窗口專線電話：(08) 7389026

地址：屏東縣長治鄉德和村德和路2-6號 Tel: (08)7389158

承印：利吉印刷有限公司 Tel: (08)7232993

行政院新聞局出版事業登記字號：臺省誌字第827號

中華郵政屏東誌字第017號執照登記為雜誌交寄

GPN：2008600227

工本費：5元



攜手合作 共創農業未來一

羅正宗場長關懷農業發展，走訪轄區農會(四)

文。圖／編輯室

羅正宗場長關心高雄都會區周邊農會的發展，近期拜訪了多個農會，包括鳳山區農會潘建仲總幹事、高雄市地區農會李永堂總幹事、仁武區農會鄭椽晟總幹事、鳥松區農會陳美秋總幹事、大寮區農會洪採梅總幹事及小港區農會盧振豪總幹事，就農業發展現況及輔導需求交換意見。

都會區農會發展交流與合作

在交流過程中，羅場長對於各農會在農產品行銷不遺餘力，表示感佩，特別是善用地農會優勢，服務廣大消費群，不只致力行銷高雄在地優質農產品，也協助其他縣市行銷當季優質農產品，為高雄市民提供健康優質安全的農產品，提升農業推廣服務量能，在農業與消費者中間扮演重要的橋樑。

農業發展議題討論

此外，拜訪中也討論了多項農業發展的議題，其中包含農業經營生產的水稻栽培管理技術輔導、紅豆品種技轉、加工產品開發以及與都市農業發展有關的推廣、教育、服務與行銷等議題。針對這些需求，羅場長允諾整合高雄農改場資源與農會共同攜手努力，在農業經營方面持續協助技術輔導、品種技轉、加工產品開發與農業推廣服務。

攜手推動都市農業發展

羅場長也表示，對於都市農業的推廣與輔導，會依在地農會需求與特色提供協助，提高農會、農業在都會區的能見度與服務量能，創造農業的新價值及提升都市居民的幸福感。



羅場長拜訪高雄地區農會李總幹事(右)



羅場長拜訪鳳山區農會潘總幹事(左)



羅場長拜訪仁武區農會鄭總幹事(右)



羅場長拜訪鳥松區農會陳總幹事(中)



羅場長拜訪大寮區農會洪總幹事(右1)



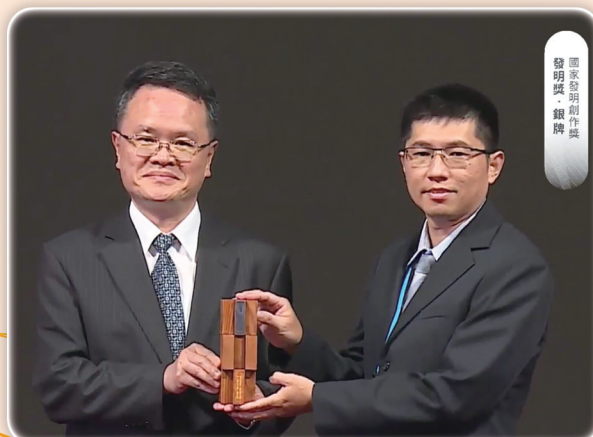
大寮區農會開發的系列加工產品
很受市場肯定 消費者喜愛



羅場長拜訪小港區農會盧總幹事(左)

賀 113年國家發明創作獎 銀牌 — 枯草桿菌KHY8

文・圖／陳泰元



智慧財產局局長廖承威(左)授獎予本場專利發明人—陳泰元助理研究員(右)



「枯草桿菌KHY8菌株及其增量培養方法與用途」發明專利，榮獲「113年國家發明創作獎—發明獎 銀牌」獎座。

經濟部於114年6月10日隆重舉行「產業創新成果聯合頒獎典禮」，頒發「第9屆經濟部國家產業創新獎」與「113年國家發明創作獎」，集結來自產、學、研三大領域的92件傑出創新成果，展現出臺灣半導體、AI、健康與永續等產業的堅強實力，並對各獎項菁英們，授予國家級榮譽表彰。

本場作物環境科植物保護研究室陳泰元助理研究員研發之「枯草桿菌KHY8菌株及其增量培養方法與用途」發明專利，於競賽中脫穎而出，榮獲「113年國家發明創作獎—發明獎 銀牌」，展現臺灣在綠色永續農業、微生物製劑與病害防治技術的創新實力。

會中行政院長卓榮泰蒞臨致詞表示，發明者的一小步，是帶領臺灣前進的一大步，得獎者都是國家產業推動最好的典範，並期待政府各部門發揮創新思維，跟產業界攜手合作，用創新驅動來普惠大眾。

本項KHY8發明專利已技術移轉予業界，並通過生物農藥登記核准商品化予農友於田間進行作物健康管理實務應用，深獲農友肯定與好評—呼應了卓院長落實用創新驅動來普惠大眾期許。

本場將持續創新研究，與農友攜手共同營造農業永續環境。

利用免登記植物保護資材種植洋香瓜

品質食安免煩惱

文・圖／王俊能

洋香瓜果實甜美、香氣濃郁，全臺除中南部為主要產區外，澎湖部分地區也種植洋香瓜，並逐步發展出具地方特色的精緻農業。近年來食安問題愈受重視，利用免登記植物保護資材，減少化學農藥的使用，不但能種出高品質洋香瓜，同時也能確保消費者「食」的安全。

洋香瓜為葫蘆科一年生匍匐草本作物，栽培過程中常受到病毒病、白粉病、蔓枯病與露菌病等病害威脅。感染病毒病的植株，須提早拔除病株，並防治銀葉粉蝨等昆蟲，避免病毒傳播。為降低病蟲害造成的損失並減少化學農藥使用，建議農民可善用「免登記植物保護資材」，透過病蟲害發生前的預防性管理，提升作物健康與果品品質。

洋香瓜種子可透過0.6%的次氯酸鹽類進行消毒，以防止病原菌感染。植株定植後，建議每週使用一次稀釋1,000倍的中性化亞磷酸，連續施用三週，有助於誘導植物自身防禦機制，並有效預防露菌病與疫病等多種病害，且其所含的磷、鉀成分亦可促進植株生長。針對白粉病則建議使用2,000 ppm的碳酸氫鈉進行葉面噴灑，可有效抑制白粉病菌分生孢子的萌發與擴散，避免白粉病危害造成葉片乾枯，降低植物光合效率。至於果實採收後易感染的細菌性果斑病，可使用200 ppm次氯酸水漂洗30秒～1分鐘，有助於降低果實腐敗風險。

在蟲害方面，銀葉粉蝨、蚜蟲與線蟲為洋香瓜主要害蟲。銀葉粉蝨會分泌蜜露引發煤病，影響植株光合作用，推薦使用0.01%苦楝油或1%脂肪酸的鉀鹽，搭配展著劑葉面噴施，惟溫度30℃以上使用須注意藥害風險。線蟲則偏好砂質壤土，孵化的二齡幼蟲可經由灌溉水擴散危害根部，農民可施用含茶皂素的苦茶粕(每0.1公頃施用7至10公斤)或甲殼素(每0.1公頃施用80至120公斤)進行防治，前者具驅蟲作用，後者可促進放射線菌增殖，間接抑制線蟲數量。

免登記植物保護資材的使用應著重於「預防為主」，建議農民在病蟲害尚未發生前即施用適當的資材保護，並配合良好田間管理措施，如環境衛生管理、水分管理及肥培管理等，即可有效減少農藥用量，種出網紋清晰、果型飽滿的高品質洋香瓜，為市場提供更安心安全的優質果品。



洋香瓜於幼苗期施用中性化亞磷酸



洋香瓜於生長期施用免登記植物保護資材



洋香瓜果實



洋香瓜於生長期末施用免登記植物保護資材



作物與土壤健康管理及土壤傳播病害之探討

文・圖／黃松本

土壤健康(Soil health)直接影響作物生產力與農業生態系統的穩定性。作物生產過程中，土壤提供植物生長所需的物理支持與營養來源，亦為多種有益與有害微生物的棲所。土壤傳播病害(Soil-borne diseases)因潛伏性強、難以控制而成為全球農業生產中的重要問題。

一、土壤健康的構成要素與指標

1. 土壤健康三大層面

- 物理性：團粒結構、排水與通氣性
- 化學性：pH值、EC值、營養元素
- 生物性：微生物多樣性

2. 常見問題土壤類型

- 排水不良黏重土(圖1)易厭氧與根系壞死。
- 酸化、氮肥過多的土壤，促使喜酸性病原滋長。
- 連作導致微生物單一化
- EC值高於0.6 dS/m的鹽化土，導致根系失水。
- 未腐熟有機質易攜帶病原或線蟲卵。



圖1. 黏土通氣性不佳，根系壞死。



二、土壤傳播病害概述

土壤傳播病害由潛伏於土中的真菌、細菌與線蟲引起，感染植物根部與地下莖，造成萎凋、壞疽等症狀，具潛伏期長、難根除等特性。

不同作物科別常見病害如下：

作物科別	土壤傳播性病害
十字花科(高麗菜、青花菜)	細菌性軟腐病、苗立枯病、根腫病
茄科(番茄、茄子)	青枯病、苗立枯病、疫病、線蟲
豆科(菜豆、毛豆)	立枯病、白絹病、萎凋病、線蟲
葫蘆科(胡瓜、苦瓜)	猝倒病、蔓枯病、蔓割病、線蟲
芭蕉科(香蕉)	香蕉黃葉病(圖2)

圖2. 香蕉黃葉病



三、整合性土壤病害管理策略(ISDM)

為有效預防與控制土壤傳播病害，需採行「整合性土壤病害管理」(Integrated Soil Disease Management, ISDM)

1. 物理性管理策略

- 輪作不同作物種類，避免病原與寄主連續共存。淹水(圖3)或水旱田輪作等。
- 高溫蒸氣或太陽能消毒以塑膠布覆蓋可提高土壤溫度殺滅多數病原與線蟲。

2. 生物性管理策略

- 施用微生物肥料：如溶磷菌、叢枝菌根菌，提升養分吸收與抗病力。
- 病原拮抗微生物：如木黴菌、枯草桿菌等，有效抑制病原與增進微生物多樣性。
- 利用綠肥與間作作物：芥菜殘株、天人菊根部分泌物可抑制線蟲。

3. 化學性管理策略

- 調整土壤酸鹼值，施用石灰改善偏酸土壤，抑制酸性喜好的病原。建議依土壤檢測結果施用，避免施用過量導致鹼化或拮抗其他養分。
- 施用合成土壤添加物調理土壤性質，抑制病原活性、促進作物生長及抗病性。
- 依病害類型選擇適當藥劑，建議在播種前處理土壤或定植初期灌根處理，降低初期感染。輪替用藥避免抗藥性產生。

健康的土壤能提供作物生長所需資源，並透過微生物競爭抑制病原。而劣化土壤則加劇病害發生，降低產量與品質。運用ISDM有效控制土傳病害是永續農業的重要關鍵。

圖3. 種植前淹水可減低病蟲害密度，建議全田覆水、無間斷3週以上。

作者簡介

姓名：黃松本
畢業學校：國立屏東科技大學
駐點農會/試驗單位：高雄市內門區農會
負責區域：高雄市內門區
服務項目：栽培管理諮詢、病蟲害診斷防治
連絡電話：07-6673737#52、#17



青農好Young齊聚一堂 攜手共築青農新未來

114年全國青農交流座談會暨競賽活動

文・圖／林勇信
鄭竹均



座談會由陳駿季部長主持

為促進全國青年農民之間的互動與學習，並加強群體合作意識，農業部於114年6月6日至7日，在南投舉辦「114年全國青農交流座談會暨競賽活動」。此次活動來自全國各地的青農聯誼會成員及輔導人員，彼此交流分享經驗，是一場屬於青年農民夥伴們的年度盛會。

活動首日(6月6日)舉行交流座談會，農業部陳駿季部長親臨現場主持，並率領有關單位主管出席，傾聽青農心聲作為政策推動參考並積極回應青農所提問題，展現對青農的重視與支持。高雄市農會與屏東縣農會帶領青農聯誼會夥伴，與其他縣市的青農熱情交流。本場羅正宗場長亦出席活動，與青農面對面對話，鼓勵大家勇於創新、持續深耕農業。

活動第二日(6月7日)進行趣味競賽，透過團隊合作與創意，讓青農們在輕鬆活潑的氛圍中建立情誼。值得一提的是，高雄市青農聯誼會在眾多隊伍中脫穎而出，榮獲第二名的佳績。

在這兩天的活動中，我們看見了青農的熱情與活力，也看見臺灣農業的未來與希望。



本場羅正宗場長(前排右3)也親自出席



高雄青農與羅場長(前排右6)一同合影



屏東縣青農與陳部長(前排右4)、
羅場長(前排右1)一同合影



高雄市青農競賽活動榮獲全國第二名



高雄市青農聯誼會參加競賽活動



屏東縣青農聯誼會參加競賽活動



全體大合照

芭樂葉果茶 健康機能茶飲新選擇

文・圖／陳正敏



芭樂果茶立體茶包



芭樂果乾立體茶包



五色芭樂果乾與芭樂葉展開排列

本場在農產加值打樣中心成立後，以在地健康食材芭樂果實及其副產物芭樂葉為原料，利用傳統製茶方式，篩選一心二葉，混合芭樂果乾，製成高機能產品—芭樂葉果茶。這款炙手可熱的產品不僅保留芭樂葉茶的清香，更透過芭樂果乾的添加，以達厚實醇厚口感，是為高機能性與美味完美的結合。

芭樂果肉本身維生素C含量與奇異果相當，而芭樂葉除了含有較高的黃酮類之槲皮素(Quercetin)外，維生素C含量更是芭樂果實的2~3倍。因此，以芭樂葉為素材可提高產品維生素C含量，然芭樂葉中含有較高的單寧酸，易產生澀味。此外，為保留葉茶的機能成分，本場在芭樂葉配比混合芭樂果乾，開發出好喝、不澀、不傷胃，老少咸宜的健康茶飲包。

利用芭樂品種、葉齡的選擇及不同加工技術，能使產品保留較高槲皮素，而果乾在不添加色素的前提下，呈現青、赤、黃、白、黑的繽紛色彩，打造出五行芭樂果茶，品茗時味覺與視覺帶來的雙重饗宴，亦是另一番不同的享受。歡迎對芭樂葉果茶加工製程技術有興趣的業者，與本場研究人員洽詢技術移轉及其他相關事宜。(電話：08-7746747，陳正敏助理研究員)。