



苗栗區農情月刊

第264期



發行所：行政院農業委員會苗栗區農業改良場
發行人：呂秀英
總編輯：盧美君
主編：彭立宇
G P N：2008800214
中華郵政苗栗雜字第152號登記證登記為雜誌交寄

地 址：363201苗栗縣公館鄉館南村261號
電 話：(037) 222111
傳 真：(037) 221277 · 220651
網 址：<https://www.mdais.gov.tw>
農民服務專線：(037) 236583
電子郵件：mdais@mdais.gov.tw

本期要目

- 搶攻休閒食品市場 桑椹加工營養更加分
- GABA桑葉茶產製技術參展 2021臺灣創新技術博覽會
- 農業張老師前進卓蘭 葡萄栽培及病蟲害田間診斷
- 2021全國龍眼及荔枝蜂蜜品質評鑑暨產銷履歷蜂蜜成果發表會

- 「芋」來「芋」健康 就靠綜合管理技術
- 苗栗產銷履歷輔導現況
- 110年12月主要作物病蟲害預測



搶攻休閒食品市場

桑椹加工營養更加分

桑椹全果應用加工升級技術來了！本場將桑椹鮮果經由乾燥及粉碎等初級加工技術，轉化為果乾及果粉加工新素材，並建立標準化加工製程，果乾、果粉營養更加分，讓超級保健水果化身为烘焙、休閒食品的新素材！榨汁後的桑椹果渣機能性成分高，果渣製成果粉之花青素比果汁多10倍，本場於10月20日於行政院農業委員會辦理「搶攻休閒食品市場 桑椹加工果乾果粉營養更加分」記者會，推廣本場加工技術研發之成果。

本場記者會由呂場長秀英說明技術內容，本項技術主要在解決桑椹鮮果不耐保存的問題，另一方面讓加工素材應用更為廣泛。由於大眾對於食安日益重視，呂場長也特別說明，桑椹植株生育強健，生產過程完全不須施用農藥。此外，本場加工處理製程可縮短果乾加工所需時間，素材水活性低於0.6，微生物不易滋生，密封常溫儲藏即可，不論製作過程或是產品保存皆具衛生，因此食用安全無虞。

桑椹果乾富含 1.60 mg/g 花青素，也含有 $2.97\text{ }\mu\text{g/g}$ 白藜蘆醇抗氧化成分，而果粉亦保存大量花青素，可為食品天然紅色素。現場展示由桑椹果乾、果粉製成的麵包及蛋糕等烘焙產品，亦有米果和牛軋糖休閒食品，顯現延伸應

用極為廣泛，加工業者可發揮創意開發更多元化產品。

目前市面僅有少量果乾及果粉產品，且價格差異甚大，且原料來源及加工方式不明確，本場將桑椹轉化為果乾

及果粉加工素材，建立標準化及優化的生產流程，除了掌握品質，並能避免製程中過多不必要的加工步驟，減少生產時間及成本。有興趣的業者可以直接向本場洽詢，洽詢電話037-222111 # 500。



呂場長秀英（左2）率領本場桑椹加工團隊舉辦記者會，現場展示桑椹果乾果粉及加工產品



加工業者可利用桑椹果乾及果粉開發元化產品：A.桑椹牛軋糖B.桑椹奶凍捲C.桑椹米果D.桑椹乾果與紫米果

GABA桑葉茶產製技術參展 2021臺灣創新技術博覽會

文/廖久薰、施佳宏

圖/詹甘伊

由科技部、經濟部及農委會等10部會主辦「2021臺灣創新技術博覽會」實體及線上展同步於110年10月14日起盛大開展。實體展10月14至16日假臺北世貿一館展出，主展場分為「創新領航館」、「未來科技館」、「永續發展館」及「傑出發明館」四大專館，其中農委會負責的「永續發展館」本場亦配合展出「GABA桑葉茶產製技術」研究成果，3天展期吸引約85人次的參觀民衆。

及廠商駐足詢問，除現場由農科院安排1對1商談會外，也有3家國內廠商進行線上洽談，觸及領域包括食品業、飲料業及太陽能光電等，對本項技術成果提出高度興趣。

本技術由本場選育高機能成分桑樹品種，建立桑樹友善栽培及採摘技術，導入茶業改良場無氧充氮與製茶技術，提高桑葉茶GABA含量1.7~2.9倍以上，其健康價值引發消費者關注。市售飲料市

場無論是咖啡或以茶葉茶為基底的手搖飲多含有咖啡因，對想飲用又怕睡不著的消費族群往往望之怯步；本場「GABA桑葉茶產製技術」，包含參香、麥香及果香等3種風味，不管是熱飲或是冷飲，都別有一番風味，預期成為健康飲品的新選擇。本技術利用在地桑樹材料，推出無咖啡因、無農藥且高GABA機能成分的創新技術，期望開拓國內蠶桑產業加值應用。



施副場長佳宏（左1）向農委會黃副主任金城（右1）、農糧署陳主任秘書啟榮（右3）及茶業改良場蘇場長宗振（右2）說明本技術研發歷程



GABA桑葉茶產製技術及商品化展示

農業張老師前進卓蘭 葡萄栽培及病蟲害田間診斷

文/盧美君
圖/林孟均

苗栗縣109年葡萄栽培面積約473公頃，僅次於彰化縣，農民亦多遵循「產銷履歷」生產優質安全果品，為強化為民服務及推廣，本場透過「農業張老師」的活動，10月6日本場團隊偕同中興大學葡萄中心前技正徐思東先生、本場前副研究員吳添益先生及前助研員彭淑貞小姐，前進卓蘭傑農合作農場，為葡萄田間生產問題進行診斷輔導，吸引將近40餘位農友前來參加。「張老師」們分別以栽培、土壤及病蟲害等面向傳授葡萄生產之管理重點，並提醒面臨氣候變遷下管理之應變方法，農友發問踴躍專心聆聽，滿載而歸。

在葡萄栽培上，徐思東老師提醒葡萄除芽及疏花的重要性，農友可把握「強枝弱剪、弱枝強剪」的原則，避免氮肥過多造成徒長而影響開花，

並解說葡萄催芽劑的配置方法；在施肥上吳添益老師提到農民管理葡萄時常有「三重三輕」問題，提醒磷鉀肥、有機肥及基肥對葡萄生產的重要性，並解說施肥技巧；彭淑貞老師則提醒近幾年來中華褐金龜對葡萄葉片的危害，應於7月底開始以藥劑防治，傍晚成蟲活動時噴藥較有效；田間診斷時發現園中有植株褐根病的症狀，彭老師也詳細解說處理方法，並提供防治手冊予以農民參考。本次講授重點已剪輯成短片俾利農友周知，請上本場臉書或YouTube頻道收看。

農業張老師是邀請資深專家下鄉近距離診斷田間疑難雜症，若有需本場「農業張老師」服務，請洽農業推廣課楊美鈴小姐，分機804。110.10.6 葡萄栽培及病蟲害田間診斷影片



農業張老師、農友與本場團隊開心合影



彭淑貞老師田間褐根病診斷

2021全國龍眼及荔枝蜂蜜品質評鑑暨產銷履歷蜂蜜成果發表會

文、圖/陳本翰

「2021全國龍眼及荔枝蜂蜜品質評鑑暨產銷履歷蜂蜜成果發表會」於10月16日假國立自然科學博物館舉行，農委會陳主委吉仲頒發獎狀表揚全國蜂蜜評鑑獲獎蜂農，並向消費者介紹國產蜂產品證明標章與產銷履歷標章。農委會自109年輔導蜂蜜納入產銷履歷制度，至今(110)年9月底已有89位蜂農通過驗證，通過蜂箱數超過2萬箱。消費者認明這2種標章，就能買到口感香醇、安全有保障的優質國產蜂蜜。

當天下午有許多與民衆互動的蜜蜂科普活動，本場負責有獎徵答活動，從幼幼班級的簡單題目到超級魔王題，寓教於樂讓現場民衆了解產銷履歷制度與蜜蜂科學知識，答題正確還可獲贈本年

度產銷履歷蜂蜜，民衆參與非常熱絡。本場同時在擺設攤位上進行「蜂產品食用習慣問卷」調查，研究國人食用蜂蜜、蜂王漿等產品模式，將來提供蜂產業發展更貼近消費者的行銷策略。本場攤位活動還有「蜂花粉的微觀世界」科普活動，指導民衆利用高倍率顯微鏡觀察花粉形態，並對照圖片找出正確的植物，讓民衆了解蜜蜂會利用粉源植物，如羅氏鹽膚木、光臘樹等植物，推廣種植蜜蜂喜愛的蜜粉源植物，為蜜蜂營造友善的環境。許多通過產銷履歷的蜂農也在現場設置蜂產品展示攤位，民衆能直接了解產銷履歷資訊，活動豐富有趣，參加民衆都滿載而歸。



陳主委吉仲教導民眾認識國產蜂產品證明標章與產銷履歷標章



陳主委吉仲（左5）、胡署長忠一（左7）、呂場長秀英（左3）合影（農糧署提供）

「芋」來「芋」健康 就靠綜合管理技術

文、圖/賴巧娟

本場多年致力於推廣友善農業，為達農藥減量政策目標，於10月21日在苗栗縣公館鄉舉辦「芋頭有害生物綜合管理農藥減量示範觀摩會」，由呂場長秀英主持，向農民推廣病蟲害綜合管理技術及化學農藥減量成果，現場農民參加踴躍。

有害生物綜合管理(Integrated Pest Management, IPM)是以預防勝於

治療的理念下，透過多元之防治方法，精準且即時的對症下藥，來達到農藥減量的目標。會中研究人員分享於芋頭種植前後進行土壤改良、種苗消毒、使用有益微生物及友善資材，來打好IPM技術基礎，相較於慣行田區，可減低軟腐病發生，使缺株率由25%降至4%以下，若於病蟲害未發生時採用友善之防治資材，其總化學藥劑量減少38%~50%，針

對斜紋夜蛾共同防治，呼籲農民全年懸掛性費洛蒙誘引器，以減少成蟲交尾比率，進而降低病蟲的數量。

芋頭綜合管理技術讓農民了解降低田間有害生物密度，並非只有使用化學農藥一途，以多元工具，適地適用，抓準防治時機，不僅可使農友減少接觸化學農藥，亦使消費者購買芋頭更加安心，創造雙贏局面。



呂場長秀英主持觀摩會



芋頭綜合管理示範觀摩田區



研究人員於觀摩會中講解芋頭綜合管理技術

苗栗產銷履歷輔導現況

文、圖/何超然

農產品產銷履歷(TGAP)驗證制度是農委會依據農產品生產及驗證管理法推動，依農產品的安全性、可追溯性及農業生產永續性為目標，製訂驗證基準，並輔導農產品種植及加工等生產者或業者依據驗證基準實施後，再由目前認證符合國際規範的15家驗證機構，評鑑確認業者符合驗證基準，並給予驗證及使用產銷履歷農產品標章的權限，期望能藉由驗證，提升農產品市場的競爭力，鼓勵並營造良好農業生產及農產品消費環境之制度，亦即是一種從生產到餐桌的農產品安全驗證制度。

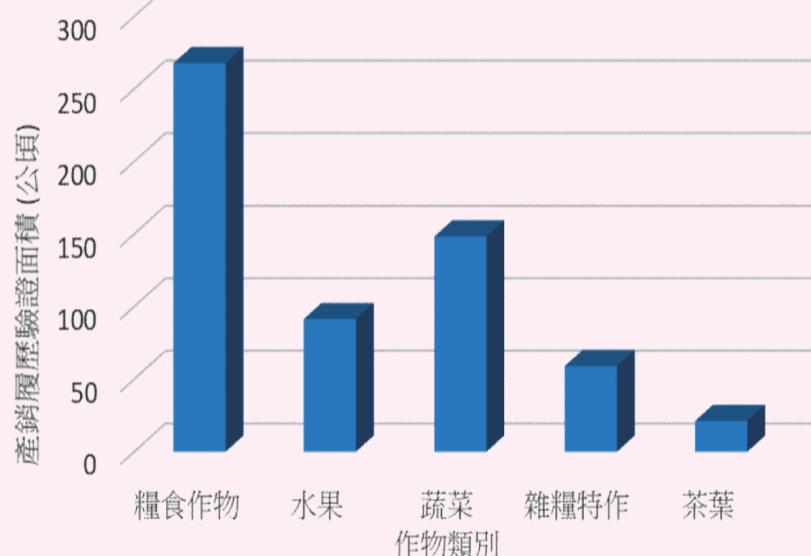
截至今(110)年10月10日統計，苗栗縣產銷履歷驗證面積為589公頃，相較於109年346.07公頃，增長已達70.2%。全國蜂製品產銷履歷驗證輔導，以臺南市最多、南投縣次之、苗栗縣亦有800箱之譜。

本場於本(110)年7月12日成立產銷履歷推動小組，積極推動農民相關輔導諮詢，8月到9月辦理宣導共17場，嘉惠499人次，並對有意願加入產銷履歷認證行列的生產者，進行一對一的個別輔導。期望藉由個別輔導，能讓有意參加產銷履歷生產者能順利進行驗證，另藉由產銷履歷的推

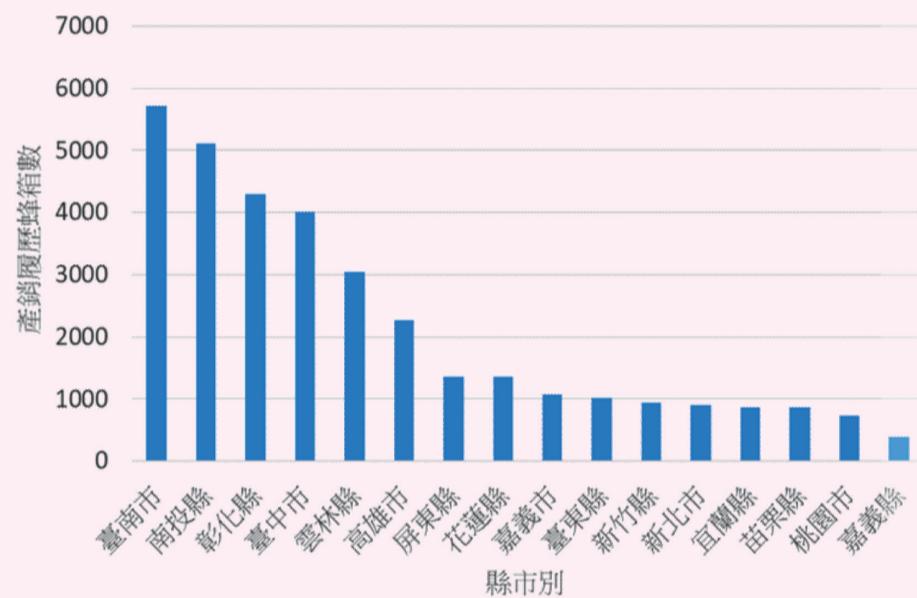
廣與宣導，讓消費者亦能瞭解食的農業安全，進而維護農業環境，期農業得以永續經營。



本場與苗栗縣農會於苗栗特色館共同辦理「芋頭產銷履歷說明會」，本場產銷履歷推動小組召集人盧課長美君(左2)宣導產銷履歷政策



苗栗縣作物類產銷履歷驗證面積概況(統計至10月14日止)



全國各縣市產銷履歷驗證蜂箱數概況(統計至10月14日止)

110年12月主要作物病蟲害預測

病蟲害預測

文、圖/
作物環境課

作物別	病蟲害種類
玉米	秋行軍蟲
十字花科蔬菜	黃條葉蚤
草莓	角斑病、葉枯病、葉蠣類、薊馬類
餘甘子	咖啡木蠹蛾
柑橘	東方果實蠅、綠徽病、蒂腐病(儲藏病害)、葉蠣類、褐斑病(茂谷、帝王柑)
紅棗	咖啡木蠹蛾



陳吉仲

農藥十年減半

- 劇毒農藥使用量大幅減少75%
*2020年相較於2017年
- 推動「農藥購買實名制」
- 鼓勵各種友善土地耕作方式
- 輔導農友採行有害生物綜合管理(IPM)減少對化學農藥的依賴
- 推動「植物醫療師法」

推動質譜快檢 全國各地建立16家質譜快檢實驗室

2020年 田間快檢 合格率 89.91% 檢驗量:23,747件	2021年1~8月 合格率 92.84% 檢驗量:10,473件
---	--

2020年 批發市場試辦(臺北、新北、臺中、九如) 合格率 80.53% 檢驗量:21,871件	2021年1~8月 合格率 93.12% 檢驗量:28,794件
--	--

批發市場供應人實名制



本場病蟲害防治



本場YouTube



本場Facebook