



桃園區農情月刊

行政院新聞局登記證局版臺省字第 1069 號 中華郵政北台第 6025 號執照登記雜誌交寄

第 243 期

中華民國108年10月號

發行人／廖乾華
總編輯／姜金龍
主編／戴介三 賴信忠
發行所／行政院農業委員會桃園區農業改良場
地址／32745桃園市新屋區後庄村7鄰東福路2段139號
電話／(03) 4768216 傳真／(03) 4768477
E-mail : tydares@tydares.gov.tw
印刷所／彩之坊科技股份有限公司
電話／(02) 22433233
工本費／NT\$20元 2500份
本期封面：香草莢(葉志新副研究員提供)



中華民國一〇八年十月十五日 (中華民國八十八年九月創刊)

本場要聞

「香料皇后」華麗登場，臺灣香草莢產值上看 1.5 億元

作物改良課 / 葉志新 / 分機221

向來有「香料皇后」之稱的香草是十分昂貴的食用香料，多年來國際價格一直居高不下，每公斤約400-600美元。本場歷經5年研發，推出香草莢加工新技術，透過本技術可提升香草莢中的香草醛含量達2.5%以上。依據國際標準，香草醛含量合格標準為1.6%至2.4%，含量愈高則品質愈佳，本新技術提升國產香草莢品質，使其香草醛含量遠高於進口香草莢，與馬達加斯加、印尼等頂級香草莢產地相比，毫不遜色。由於品質優異且產量有限，今年國內估計生產400-500公斤的香草莢中，已有超過一半經農民直接出口到歐洲，搶手程度可見一斑。目前國內香莢蘭的栽種面積約10餘公頃，預估達到量產時一年可生產4,000至5,000公斤香草莢，可取代五成進口量，產值可望達到新台幣1.2至1.5億元。

香草來自於蘭科植物香莢蘭發酵後的果莢，只要幾滴香草萃取物，就能讓各種食物的味道大幅提昇。過去我國的香草原料及其產製品多仰賴進口，本場自2007年引進香莢蘭種植推廣，近兩年國產的香草莢已陸續上市。市面上雖也有低價的化工合成香草醛，但天然香草莢含有的獨特香味，卻是人工製品無法取代。品質優良的香草莢，除有濃郁的香氣、果莢完整沒有破損、外觀油亮顏色深黑棕色及種子飽滿，另依據國際標準(ISO5565)含水率需介於25%-38%，微生物量也需符合標準，而香草醛含量夠高的香草莢才會在果莢表面形成細緻透明的結晶。

每一支香草莢都需透過人工一朵朵授粉，以及8個月漫長的時間成熟，非常耗費人力及時間，因而更期望能透過開發的加工技術，讓農民辛苦種植出來的香草莢發揮更高的價值。而剛採收的香草莢其實是綠色且沒有香味，需經過殺菁、發酵、乾燥及熟成4個階段加工，才能發揮其獨特的香甜味，耗時5-6個月才能完成。本場突破傳統日照發酵乾燥方式，研發香草莢發酵機及改善加工製程等，不僅縮短香草莢加工製程時間、提高香氣成分香草醛的含量，同時也加強控制衛生條件，從而得以生產不亞於國際品質的頂級香草莢。

以高香草醛加工技術取得的國產優質香草莢，相較於進口香草莢，一支可以抵兩支，具有濃郁香甜的香草味，適合用於製作蛋糕、冰淇淋、巧克力等食品，以及加工萃取利用。國產香草莢零售價每支約100至200元，換算每公斤達3至6萬元，俱有高經濟價值。目前國內的香草莢栽培生產分布全臺各地，其中以高屏地區最為密集。

香草莢為極具外銷潛力的作物，雖然目前栽培面積不足以供應大量外銷，但已有農民自行接洽國外市場，包含日本、歐洲及美國等。而不少青農結合跨業整合或自產自銷，也紛紛投入香草種植行列。本場相信只要掌握栽培及加工技術，臺灣也能成為「香料皇后」后冠上的珍珠。隨著加工新技術的成功發表，未來將儘速技術移轉國內業者，落實協助農民生產高品質香草莢，讓國人可以享用優質的國產香草製品，同時拓展國外市場，促進農民收益！



▲香莢蘭植株。



▲未成熟香草莢。



▲本場設計香草莢發酵機。



▲香草莢加工製作中。



▲剛採收之成熟香草莢。



▲加工完成的香草莢。

本場要聞

108 年全國十大績優農業產銷班本場獲獎產銷班介紹

農業推廣課 / 陳永漢 / 分機413

108年全國十大績優農業產銷班選拔結果在今(108)年9月16日公布，本場轄區內新竹縣竹東鎮雜糧產銷班第1班勇奪「108年全國十大績優農業產銷班」，桃園市蘆竹區特用作物產銷班與楊梅區特用作物產銷班第4班則榮獲「108年全國優良農業產銷班」，成績亮麗。

這3班的組織運作都非常健全，共同點就在農業的傳承和創新，因此，經過4階段逐級評選後在全國6千多個產銷班中脫穎而出。行政院農業委員會將擇期頒獎表揚，希望藉由獲獎的產銷班成功經驗，做為其他產銷班學習的典範，帶動整體農業發展。以下就分別介紹：

一、新竹縣竹東鎮雜糧產銷班第1班

竹東鎮雜糧產銷班第1班是一個歷史悠久的產銷班，融合老、中、青三代，傳統與創新兼具，其組織運作優良。莊正燈班長擅長辦理甘藷行銷活動為該班經營最大特色，善用資訊科技於班之組織運作與經營管理，凝聚班員高度向心力，逐年提升經營實績；透過軟實力計畫註冊「六香田」品牌，勾勒出「要吃好米糧、要找六香田」的願景，呈現出全班未來發展的榮景；近年來更積極推動工研院及新竹科學園區年輕家庭、學校青年學子及社區之食農扎根教育與在地食材的體驗課程；和各級農政單位配合度良好，在班務推展及地方參與回饋上均有卓越貢獻，獲選為108年全國十大績優農業產銷班殊榮，實至名歸。

二、桃園市蘆竹區特用作物產銷班

蘆竹區特用作物產銷班主要作物為茶與相關產品，班長邱陵阜，班員19人；班員全數取得農業產銷履歷標章，近年來更積極發展網路行銷，建立長期營運規劃；開發多種產品，由初級產業進入二級產業；也積極參與政府各項政策皆獲得許多殊榮，並能致力培育青農，班員間相互提攜成長，建立『蘆峰烏龍茶』共同品牌，拓展外銷市場；在邱班長領軍下，能包容、接納年輕人意見，以健全的組織運作，發揮團隊力量。

三、桃園市楊梅區特用作物產銷班第4班

桃園市楊梅區特用作物產銷班第4班的主要作物為仙草，運用本場新品種桃園2號(香華)、茶業改良場新加工技術、採友善環境的栽培方式及自動化省工化機械

管理，在楊梅區農會輔導下建立品牌並開發多元化高附加價值產品，開創北部地區仙草產業新亮點；梁華君班長除積極配合政府的各項農業政策外，班員對於產銷班也具有極高的向心力，有決心將此特色產業加值升級；其訂定之中、長期計畫具有國際化之雄心壯志，透過組織的努力，一步一步地達成目標。



▲新竹縣竹東鎮雜糧產銷班第1班大合照(108年全國十大績優農業產銷班)。



▲桃園市蘆竹區特用作物產銷班大合照(108年全國優良農業產銷班)。



▲桃園市楊梅區特用作物產銷班第4班大合照(108年全國優良農業產銷班)。

本場要聞

2019都市農業發展論壇-城市科技桃花源活動報導

農業推廣課 / 戴介三 / 分機412

面對都市化衍生之城鄉失衡問題，世界各重要城市均致力於都市農業之推動與發展，臺灣對於都市農業相關議題也已推展且深耕多年。為能更長遠規劃都市農業發展策略，以凝聚各相關單位及參與民眾之能量，推動農業多功能應用需求轉型與發揮都市農業多樣化機能，本場特於今(108)年9月24日假集思臺大會議中心蘇格拉底廳舉辦「2019年都市農業發展論壇-城市科技桃花源」，期望透過國際趨勢、科技研究、跨域合作及場域推動等面向，廣邀國內產、官、學、研等各界專家與社會民眾共同激盪討論，藉以擘劃與時俱進之臺灣都市農業未來研究發展方向，擬訂更切合產業發展脈動之目標與願景，共同邁入都市農業新格局。

本次論壇由農委會科技處指導，並邀請國立臺灣大學生物資源暨農學院、台灣園藝學會及財團法人農業科



▲開幕式由農委會陳副主委添壽蒞臨致詞，提出都市農業發展的新契機「家家有花處處有景，全民農業幸福生活」。

技研究院協辦。議程內容分別由農委會科技處王仕賢處長與國立臺灣大學生物資源暨農學院盧虎生院長擔任上下午場次主持人，會議中同時邀請17位專家擔任引言及與談人，帶領與會來賓針對「都市農業趨勢與未來科技發展探討」、「都市農業地景營造與教育體驗之思路與實踐」、「農業健康療育在都市之應用發展」及「都市農業推廣與社會網路、產業建構」等4大主題進行研討；內容含括國外先進城市發展都市農業的趨勢，一直衍生到我國實際推動現況與民眾需求等，參採符合我國

新農業政策與科研投入農產業應用之適合發展標的。

會中藉由各界專家之主題報告與經驗分享，經由主管機關、地方政府、學研機構、產業人士及民眾等150餘位與會人士熱烈的討論與意見交流，進而凝聚各界共識，激盪出多元且豐富的前瞻性科研及產業推動項目，並以療癒、感受和教育為發展目標，期能達到陳副主委添壽提出「家家有花處處有景，全民農業幸福生活」之願景。



▲本次研討會廣邀國內產、官、學、研等各界專家，並與社會民眾共同激盪討論，藉以擘劃與時俱進之臺灣都市農業未來研究發展方向。



▲第一場主題「都會農業趨勢與未來科技發展探討」，由農委會科技處王處長仕賢(左1)主持，臺灣大學生物資源暨農學院盧院長虎生(左2)引言，農業試驗所林所長學詩(右2)及本場廖場長乾華(右1)擔任與談人。

本場要聞

北部地區柑橘栽培管理技術暨產業輔導研討會活動紀實

農業推廣課 / 戴介三 / 分機412

柑橘是北部地區重要的果樹，也是全臺灣種植面積最多的果品，根據農糧署北區分署調查轄區內的栽培面積約5,447公頃，占全國栽培面積約20.8%；主要種植的柑橘種類為桶柑(2,218.44公頃)、文旦柚(1,042.02公頃)、椪柑(921.24公頃)、海梨柑(558.56公頃)及茂谷柑(310.89公頃)等。今(108)年9月18日在本場農友服務中心舉辦「北部地區柑橘栽培管理技術暨產業輔導研討會」，由本場與農糧署北區分署共同主辦，就是企盼能從研究單位與產業輔導單位共同合作，藉以協助提升北部地區柑橘產業的發展。

此次研討會分成四大主題：柑橘產業發展與利用、柑桔生產管理、柑橘環境健康管理與柑橘產業行銷管理，由本場廖場長乾華及農糧署北區分署王分署長安石、動植物防疫檢疫局植物防疫組陳組長宏伯及農糧署作物生產組徐組長輝妃擔任主持人；共有8位主講者針對上述主題進行專題演講，現場與會者有農友、農會、學界及政府機關共200多人報名參加，會中紛紛提出各種問題來請教各領域的專家，場面十分熱絡。

會場旁設有柑橘品種品系展示如枳殼、枳柚、扁實檸檬、軟枝椪柑等，還有柑橘相關商品如橘粹活膚面膜、柚花茶皂、保柚平安淨身包、和風醬油組、銀龍桔

醬、桶柑果汁及柑橘核桃麵包等，以及柑橘病蟲害相關防治資材等進行展示；創新、豐富且實用的展示內容，獲得與會嘉賓的讚賞，顯現各界對於柑桔產業的重視與期待。



▲與會農友們彼此討論柑橘的病蟲害相關防治資材運用方式。



▲108年北部地區柑橘栽培管理技術暨產業輔導研討會大合照。



▲現場展示新北市八里區農會「柚香美人」的果茶與果醋。

本場要聞

小白菜新品種田間示範觀摩會紀實

作物改良課 / 張簡秀容 / 分機222
農業推廣課 / 戴介三 / 分機 412

小白菜為國內夏季設施栽培重要葉菜類之一，因其生育快速，夏季在設施內採用育苗移植栽培，約15-18天即可收穫，係夏季高溫多濕季節與颱風豪雨災後復耕的重點蔬菜。由於夏季設施內高溫高濕之逆境障礙，致多數小白菜品種的產量與品質不穩定。為改善上述缺點，本場自93年起進行小白菜品種選育，歷經9年成功選育出高產量、高品質及耐熱之雜交一代品種'桃園1號-金脆白'及'桃園2號-嫩香白'。

本場於今(108)年9月27日在桃園市新屋區蔬菜產銷班第1班百宜有機農場辦理「小白菜新品種田間示範觀摩會」，由育成者張簡助理研究員秀容進行解說，兩品種在夏季於設施內栽培生長快，產量高，品質又好，非常符合設施栽培者的生產目標，以及消費者對高品質的要求。在植株型態上，'桃園1號-金脆白'及'桃園2號-嫩香白'的株型直立，展幅中等，有利於植株在田間的生長發育，可降低因通風不良而引發葉片黃化脫落甚至腐壞等損耗，對於田間收穫包裝及收穫後處理等繁瑣的調製過程，亦有所助益。

在品質上，'桃園1號-金脆白'甜又脆，'桃園2號-嫩香白'香又嫩，是消費者的最佳選擇，期望推廣於北部地區之設施栽培，預期增加設施

小白菜品種占有率15%-20%，產量增加15%-20%，提高夏季設施蔬菜產業的收益，並促進國內小白菜產業的發展。



▲張簡助理研究員秀容現場進行解說品種的特性。



▲小白菜新品種桃園1號-金脆白(左)及桃園2號-嫩香白(右)。



▲本次觀摩會在桃園市新屋區蔬菜產銷班第1班的百宜有機農場舉辦。



▲設施內的新品種小白菜從育苗移植栽培，約15-18天即可採收。

活動預告

11 月份農業技術諮詢服務暨傾聽人民心聲座談會

農業推廣課 / 李寶煌 / 分機432

本場辦理「傾聽人民心聲實施計畫」本(108)年11月份農業技術諮詢服務暨傾聽人民心聲座談會規劃表如下，歡迎參加，若有問題請來電本場農業推廣課(03)4768216轉分機432李寶煌先生。
預定活動若有異動以本場網站「最新活動訊息公告」為主，網址:<https://www.tydares.gov.tw>。

辦理日期	主題作物及內容	地點	地址	農會聯絡人	電話
108.11.08 (星期五)	綠竹、蔬菜、果樹及瓜果類 栽培管理與病蟲害防治	台北市松山區農會 4樓會議室	台北市八德路4段 656之1號4樓	汪明華	02-27531013

病蟲害預測

108年11月主要作物病蟲害預測

作物環境課 / 吳信郁、莊國鴻 / 分機310、311

詳細防治資訊(以手機下載QR Code掃描器APP即可連結網址)



作物別	病蟲害種類	時期
柑橘類	貯藏病害(綠黴病、褐色蒂腐病)	全月
	東方果實蠅	全月
	葉蟬	全月
草莓	斜紋夜蛾	全月
	葉蟬	全月
十字花科 蔬菜	十字花科根瘤病	全月
	菌核病	全月
	斜紋夜蛾	全月
	小菜蛾	全月
	猿葉蟲 / 黃條葉蚤	全月

作物別	病蟲害種類	時期
茼蒿	菌核病	全月
	斑潛蠅類	全月
青蔥	甜菜夜蛾	全月
	銀葉粉蝨	全月
番茄	番茄夜蛾 / 甜菜夜蛾	全月
	番茄斑潛蠅	全月
山藥	斜紋夜蛾	全月
	銀葉粉蝨	全月
聖誕紅	路易氏始葉蛾	全月
	路易氏始葉蛾	全月