



桃園區農情月刊

1

第 254 期
中華民國 109 年 9 月 號

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

發行人／郭坤峯
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@tydais.gov.tw
印刷所／明廣數位科技有限公司
電話／(03) 4574555 4595933
工本費／NT\$ 32.16元 2500份
本期封面：蝴蝶花(李宗樺助理研究員提供)



中華民國一〇九年九月十五日(中華民國八十八年九月創刊)

農業要聞新知

推動有機農業，立足臺灣，邁向國際！

依據行政院農業委員會109年8月14日第8573號新聞稿刊登

行政院農業委員會推動有機農業有成，我國有機驗證面積突破1萬公頃，更進一步與日本、澳大利亞、紐西蘭、加拿大及美國簽定雙邊有機同等性互認協議，強化雙邊有機農產品貿易及交流。該會特於本(14)日舉辦「臺灣有機認證農產品首邁國際市場記者會」，展現政府推動有機農業產銷並重之成果。當日除了與我國簽定有機同等性國家的駐臺代表人員及相關單位貴賓與會外，也邀請多家積極拓展國際市場的優質有機生產者共襄盛舉。有機農業促進法施行後首發訂單將銷往日本，是歷史性的一刻，代表國外市場認可我國有機認證體系，後續商機值得期待。

推動有機友善耕作，亞太地區優等生

農委會表示，有機農業促進法自108年5月30日正式施行後，透過多元輔導及獎勵措施之推動，有效促進我國有機農業永續發展，增進有機農產品品質，以維護國民健康與兼顧生產者及消費者權益，並達到環境有機生態、農民有機生產及消費者有機生活之目標。至109年7月底止有機驗證面積突破1萬公頃，達到10,328公頃、友善耕作登錄面積4,590公頃，兩者合計14,918公頃，較105年底6,784公頃成長120%，農委會有信心年底達到15,000公頃目標，屆時有機友善面積將占國內耕地面積1.9%，在亞太國家地區名列前茅。

有機等同互認，打開外銷大門

農委會說明，我國在有機農業促進法中明訂推動雙邊有機同等性互認機制，該法自施行後，陸續與日本、澳大利亞、紐西蘭、加拿大及美國陸續簽定雙邊互認協議。該會強調，雙方相互承認有機同等性，即代表對方國家檢視我國有機法規與落實情形後，同意將我國有機認證體系視同與該國具有相當之管理強度，我國有機驗證產品可用有機名義銷往對方國市場，有助於提升國產有機農產品海外市場能見度，亦可穩固我國與國際有機貿易合作夥伴關係，並藉由雙方約定事項建立雙方主管機關之溝通協調機制，推動深度農業合作與國際交流契機。此後，經我國驗證通過國產有機農產品及加工品，即可直接輸銷至海外市場以有機名義販售，可節省外銷驗證成本及提升市場競爭力。

海外行銷，開展有機貿易商機

近年來有機市場及有機產業均有蓬勃成長，記者會現場展示近百種具外銷競爭力的優質有機農產品，皆仰賴農友的辛勞及純熟的加工技術。農委會表示，該會已委託農科院辦理「臺灣農產有機同等性國際行銷推廣計畫」，以有機同等性國家為目標市場，參與當地重要有機產品展售(覽)會，協助國內業者貿洽媒合，辦理媒體廣宣、超市通路產品行銷等活動，宣傳臺灣有機品標章品牌認知度，加強拓展海外市場，為農友及業者開創更多外銷管道與機會。



▲農委會陳吉仲主委親自主持記者會。



▲公益財團法人日本臺灣交流協會臺北事務所首席副代表星野光明(右2)、澳洲駐臺代表Mr. Gary Cowan(左1)等貴賓出席臺灣有機農產品首邁國際市場記者會。

農委會強調，全力拓展海外商機是政府責無旁貸的責任，未來將積極帶領業者參與國外大型展會，鼓勵業者透過貿易的交流，優化自身產品的優勢，進而增加產品的市場競爭力，做出更豐碩的成果。



本場要聞

109年「臺灣稻米達人冠軍賽」鄉鎮級競賽圓滿結束

作物改良課 鄭智允 分機213

109年「臺灣稻米達人冠軍賽」鄉鎮級稻米品質競賽圓滿結束，本場轄區由桃園市與新竹縣共計14家農會分別舉辦，與往年相同分成「臺灣好米組」及「臺灣有機米組」進行競賽。比賽內容分為3個階段進行評審，第1階段為田間檢查，針對稻株生長整齊度、葉姿葉色、栽培管理及病蟲害情形進行評選；第2階段為規格分析，包括稻穀、糙米及白米品質規格是否符合CNS二等米、蛋白質含量及新鮮度分析；第3階段針對外觀性狀，包含米粒飽滿度、粒型均勻度及光澤進行評鑑，官能品評則針對白米飯之外觀、氣味、口感、黏彈性、硬度進行比較。因本年天氣炎熱，水稻抽穗開花期至成熟期的6、7月除了降雨量少外，氣溫也比往年更高，造成今年白粉質粒比例偏多，如此嚴峻的栽培環境，更是考驗農友們的田間栽培技術與收穫後調製技巧。



▲本場鄭智允助理研究員(右3)進行參賽田間檢查評分作業。



▲本場楊志維副研究員(左1)進行白米飯官能品評

這次鄉鎮賽中出線奪冠的品種仍以本場品種桃園3號為主，競爭十分激烈，可以看出農友們透過比賽的激勵使技術更加精進。也預祝轄區內競逐全國競賽的各地區冠軍們，能在全國賽上再創佳績，為桃竹地區的米爭取更高的頭銜與殊榮。

本場轄區鄉鎮級競賽各地區冠軍參賽品種

鄉鎮級冠軍品種	共計組數	組別	鄉鎮級競賽名單
桃園3號	9	臺灣好米組	桃園市平鎮區、中壢區、桃園區、大園區、八德區、龍潭區、大溪區、新竹縣竹東鎮、竹北市
	4	臺灣有機米組	桃園市新屋區、觀音區、大溪區、新竹縣竹東鎮
臺南16號	3	臺灣好米組	桃園市新屋區、蘆竹區、新竹縣新埔鎮
高雄147號	2	臺灣好米組	桃園市楊梅區、觀音區



▲本場簡禎佑副研究員(中間站立者)對稻米達人冠軍賽進行講評



▲本場郭坤峯場長(右3)蒞臨新屋區競賽並與冠軍得主合影。

水資源競用區-春作雜糧(薏苡、高粱)機械化栽培示範觀摩會

作物改良課 林禎祥 分機214

本場於水資源競用區耕作制度轉型方案推行區域進行薏苡及高粱機械化栽培測試，並於今(109)年8月11日舉辦「春作雜糧(薏苡、高粱)機械化栽培示範觀摩會」，提升農民栽培技術並瞭解高粱及薏苡生育特性。觀摩會由本場郭坤峯場長及新豐鄉農會鄭旭凱總幹事共同主持，並邀請農糧署北區分署新竹辦事處許宏德主任宣導綠色環境給付政策及補助措施，讓農友瞭解目前活化農地及產業輔導相關規範。另由本場作物改良課林禎祥助理研究員講解薏苡及高粱栽培技術及田間機械操作，最後由在地青農現擔任新竹縣新豐鄉雜糧產銷班第1班班長的劉政雨先生分享栽培管理心得及未來規劃，與會人數合計88人。



▲本場郭坤峯場長(右2)與新豐鄉農會鄭旭凱總幹事(左1)共同主持春作雜糧(薏苡、高粱)機械化栽培示範觀摩會。



▲新豐鄉雜糧產銷班第1班班長劉政雨先生分享栽培管理心得及未來規劃。

春作薏苡、高粱栽培特性、產量表現及節水效益

1.薏苡：籽實脫殼後稱為「薏仁」，具有豐富的營養價值與機能性成分，傳統上主要用於中藥配料或“四神湯”中代替芡實之滋補藥材，為藥食同源食材之一。薏苡可採用旱田直播或套用水稻模式進行水田移植栽培；採用水田栽培主要係根部皮層細胞由中心向外圍放射分化且細胞間隙較大，因之通氣性良好耐濕性強，但相對而言耐旱性較差，栽培過程要經常保持田間土壤濕潤。

2.高粱：抗旱力強，在幼穗形成期(播種後35天左右)、抽穗期(播種後60天左右)及乳熟期(播種後75天左右)，如遇乾旱，加以適量灌溉，可提高產量，若田間有積水應立即將之排除，以免根系受損並造成成熟期延後。因此，在北部地區高粱採作畦栽培為宜。

本次薏苡及高粱示範品種分別為‘台中3號’及‘豐糯2號’，平均產量為2,079公斤/公頃及3,800公斤/公頃，栽培總灌溉水量5,712立方米/公頃及1,396立方米/公頃，相較水稻栽培可分別節省53%、89%灌溉水量。

表1. 春作薏苡、高粱產量表現及節水效益

作物	品種	產量 (公斤/公頃)	灌溉水量 [立方米(噸)/公頃]	節水率(%)
薏苡	台中3號	2,100	5,712	53
高粱	豐糯2號	3,800	1,396	89
水稻	桃園3號	5,500	12,221	0

水資源為農業生產的關鍵要素，供應國人糧食消費需求，並成為支持產業轉型與經濟發展的堅實基礎，更具有多元且重要的生態與生活機能。然而，就氣候變遷對水環境之衝擊與調適進行之相關研究顯示，未來臺灣將有澇旱頻率增加及降雨量豐枯差異愈趨明顯趨勢，導致一期稻作時常面臨供水不穩定風險，農委會綜合考量維持糧食安全、糧價穩定與農民收益等，分別於108年及109年辦理「108年水資源競用區一期水稻轉旱作試辦措施」、「109年水資源競用區耕作制度轉型方案」，透過政策引導農民及早因應氣候變遷調整耕作模式，於水資源競用區（石門水庫、寶山水庫上坪堰、明德水庫、鯉魚潭水庫下游及曾文-烏山頭水庫等5水庫灌區）建立每年輪值之灌溉系統及順序，108及109年規劃辦理面積分別為6,321及11,536公頃。北部(桃園及新竹)面積即占92.3%(5,833公頃)及65.1%(7,505公頃)，因此，考量農產業之永續發展，水稻轉作耐旱之雜糧有其必要性。

薏苡及高粱為農委會對地綠色給付計畫獎勵之轉(契)作作物之一，栽培機械化程度高，具有省工、節水及易栽培等特性，本場與水資源競用區耕作制度轉型方案推行區域-新竹縣新豐鄉之雜糧產銷班第1班合作，進行薏苡及高粱機械化栽培測試並進行示範，以作為未來農民水稻轉作雜糧之參考。



▲觀摩會進行薏苡採收及水田移植示範，讓與會農友瞭解機械化栽培操作情形。



▲本場郭坤峯場長(左1)、農糧署北區分署新竹辦事處許宏德主任(居中)與青年農民劉政佑先生(右1)討論產業輔導政策、雜糧行銷通路等議題。



▲新豐鄉雜糧產銷班第1班班長劉政雨先生分享高粱栽培管理心得。

機械化省工栽培一條龍，北部甘藷正式起飛

作物改良課 楊采文 分機254

為建構與應用安全永續之農業生產技術，落實節能減廢目標，型塑農糧生產體系循環再利用之生產環境，導入綠色農糧產業供應體系，營造減量、減廢、永續經營之新農業；同時為輔導國產雜糧發展、提升糧食自給率及田間栽培管理能力，本場於109年8月14日及8月19日分別於新竹縣竹東鎮及桃園市大園區舉辦「甘藷機械化規格生產整合技術觀摩會」，蒞場與會來賓共約200人，顯示農友對甘藷栽培過程中如何提高機械化程度興趣甚高。

依據農業統計年報顯示，民國108年臺灣農業就業人口有55.9萬人，其中年齡65歲以上為17.5%，與民國85年7.6%相比增加了近10%的高齡農業人口，農業人口老化，農業人力來源以自家工為主，臨時工與長僱員工為輔，僅在作物產期高峰時，才以較高薪資僱工補充所需勞動力。甘藷生產成本中以人工費用比例最大，高達總成本的53.6%，分布在種苗種植、理蔓、除草及去藤收穫等作業，若能導入機械，將能大幅降低成本，提高競爭力。

甘藷為臺灣重要雜糧之一，每年約有1萬公頃的生產面積，約70%的生產量為供應鮮食市場及加工使用，其餘30%的格外品(病蟲害藷、嚴重裂藷、畸形藷、破損藷)僅能作為飼料或廢棄無法使用。近年來氣候變化天氣不穩定，造成甘藷裂藷及病蟲害藷比率增加，106年桃園地區秋作甘藷裂藷率達50~70%，耗損達2,000~2,800公噸。本觀摩會呈現的成果是透過田區規劃、利用甘藷插植機進行種苗定植，效率約2人時/0.1公頃，約為全人工的3倍速度；並依據土壤性質及肥力報告，施用苦土石灰調整土壤酸鹼值及調整施肥量，無降雨超過2星期時予以適量灌溉，減少裂藷情形發生；未來導入植保機噴施藥劑作病蟲害防治，更能達到減藥省時的效果。以上各方面技術加以整合後，生產適合機械採收作業之規格藷型，搭配去藤收穫一貫作業機，降低收穫機械損傷格外品及人工成本，單位面積內生產台農66號規格品80%以上，將機械損傷格外品降至10%以下，達到減少廢棄物、農藥減量及提高機械化程度，以解決農業人力不足問題。



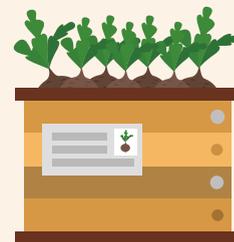
▲北區分署林美華副分署長(左)、本場郭坤峯場長(右)陪同農友張來和(中)開心收穫甘藷。



▲農友張來和(右)與本場郭坤峯場長(左)、邱銀珍副研究員(中)討論農機相關問題。



▲本場楊采文助理研究員解說甘藷插植、中耕、施藥、去藤收穫作業，機械化來幫忙省時又省力。



本場要聞

109年食農教育宣導人員基礎培訓課程初階班活動紀實

農業推廣課 戴介三 分機412



員大合照。
歡迎大家熱情參加並與學
本場郭坤峯場長蒞臨致詞

本場辦理食農教育研習活動已邁入第4年(106年起)，期待透過對飲食及農業關懷，讓國人能認識從產地到餐桌、從生產端到消費端等相關知識，並培養國人正確的飲食習慣。今(109)年8月12-13日在農友服務中心辦理「109年食農教育宣導人員基礎培訓課程初階班」，主要依據臺灣師範大學林如萍教授所研提的食農教育三面向六項架構，進行規劃相關學習內容，內容包括食農教育政策說明、農業與環境、農業生產與安全、飲食與健康、飲食消費與生活型態、飲食生活與文化，希望藉此能提高食農教育推廣人力的知能，建立食農教育推動的專業支持體系。

本次培訓課程兩天全程參與共70位學員，對象包括農友、農會推廣人員(家政班員)、學校教師等。第1天課程，由苗栗場古金台助理研究員說明「食農教育政策」，介紹食農教育的內涵與推廣架構，以及政策方向、法規草案發展現況；本場傅智麟副研究員講述「飲食與健康」內容，說明衛生福利部的六大類均衡飲食的科學觀，並與學員探討飲食與疾病的關聯性；本場吳信郁副研究員則以「農業生產與安全」為題，介紹臺灣在地農業生產與特色，不同耕作方法對環境造成的影響，並講解農藥安全使用注意事項；本場賴信忠副研究員講述「農業與環境」內容，強調農業生產與環境的重要性，以及農業與資源永續、社會責任與倫理、全球糧食等重要議題。

第2天課程，由本場戴介三助理研究員藉由「飲食生活與文化」主題，強調飲食的重要性、愉悅的進食、分享與感恩及進餐禮儀，並針對在地飲食文化的特色，引導學員培養對土地文化的認同及歸屬感；花蓮場張志維技佐以「飲食消費與生活型態」內

容，宣導消費行為、食品衛生與安全的重要性，教導學員認識加工食品的製作與選購方法，以及地產地消、綠色消費等重要課題。最精采的部分是在下午的「分組討論」，各組針對授課內容分成五大議題，鼓勵思考可利用那些資源及素材發展教材，並提出推動食農教育相關的策略及作法，透過農業界與教育界的相互學習，激盪多元教學方法，藉以提升對於食農教育的觀念及實務操作的能力。

結合學校教師及推廣教育人力，提供多元食農教育教材，鼓勵在地飲食文化傳承與創新，並實踐國產農產品消費及健康飲食生活，期以讓食農教育發揮向下扎根的力量，重建人與食物、土地的新關係，共同為北部地區食農教育推廣盡一己之力。



▲本場戴介三助理研究員說明十二年國教的三面九項與臺師大林如萍教授所研提食農教育架構三面六項的關係。



▲本場姜金龍課長說明分組討論議題的核心精神。



▲9組學員們運用短短1小時內進行議題深化討論及交流互動。



▲第2組分享未來從「飲食生活與文化」切入推動食農教育的策略及作法。

活動預告

10月份

農業技術諮詢服務主題作物、時間及地點

農業推廣課 李寶煌 分機432

本場辦理本(109)年10月份農業技術諮詢服務如下，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		
	109.10.16 (星期五)	109.10.23 (星期五)	109.10.30 (星期五)
主題作物及內容	水稻、果樹及番茄栽培管理與病蟲害防治	綠竹、甘藷、茭白、南瓜及蔬菜栽培管理與病蟲害防治	梨、柑桔及蔬菜栽培管理與病蟲害防治
地點	新竹縣芎林鄉農會社區小舖2樓	新北市淡水區農會8樓會議室	新竹縣新埔鎮農會產業交流中心2樓會議室
地址	新竹縣芎林鄉文山路626號	新北市淡水區中正路42-1號	新竹縣新埔鎮楊新路一段322號
聯絡人	劉旻鑫	杜金仲	賴春美
電話	03-5923873	02-26202290 分機147	03-5882002 分機126

病蟲害預測

109年10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

作物別	病蟲害種類	時期
水稻	白葉枯病	颱風時期
	二化螟蟲	孕穗前
	縱捲葉蟲(瘤野螟)	上、中旬
柑橘類	黑點病	全月
	東方果實蠅	全月
	介殼蟲類	全月
	銹蟎	全月
	葉蟎(紅蜘蛛)	全月
柿	角斑病	全月
	白粉病	全月
	粉介殼蟲	全月
	東方果實蠅	全月
草莓	炭疽病	下旬
	斜紋夜蛾	全月
山藥	斜紋夜蛾	全月
	葉蟎(紅蜘蛛)	全月(高溫乾燥)
	黑盲椿象	全月(高溫乾燥)
番茄	銀葉粉蝨	全月
萵苣	斜紋夜蛾	全月
十字花科	小猿葉蟲	全月
聖誕紅	銀葉粉蝨	全月
	路易氏始葉蟎	全月

詳細防治資訊 (以手機下載QR Code掃描器APP即可連結網址)

防治資訊

