



# 臺中區農情月刊

第228期  
中華民國一〇七年八月發行

發行人：林學詩  
總編輯：楊宏瑛  
主編：陳蓓真  
刊頭設計：游瀧淨  
中華郵政彰化雜字第31號  
執照登記為雜誌交寄  
印刷設計：啟麟廣告

發行所：行政院農業委員會臺中區農業改良場  
彰化縣大村鄉松槐路370號  
電話：04-8523101 傳真：04-8524784  
網址：www.tdais.gov.tw  
農民服務專線：04-8532993  
電子郵件：tfc@tdais.gov.tw



彰化郵局許可證  
彰化字第442號  
無法投遞請退回

## 本期要目

- 2018台灣生物科技大展-農業科技館 展出後記
- 農民職業災害保險政策說明會紀實
- 新鮮在地的國產優質雜糧-大肚區農業技術諮詢暨傾聽人民心聲座談會
- 百香果平地栽培新時機 接力供果創雙贏



## 2018 台灣生物科技大展 - 農業科技館 展出後記

文圖/鄧執庸

2018 台灣生物科技大展於 7 月 19 日到 7 月 22 日在臺北南港展覽館展出，農委會農業科技館以智慧世代、未來農業為主軸，規劃智慧生產、前瞻科技、友善環境、再生循環及產業化等 5 大主題，展出近年具創新性商品化或產業化潛力的研發成果。本次本場展出小麥“台中 35 號”新品種及其製品與菇類剩餘物質再利用技術之開發等 2 項前瞻研發成果。



▲林學詩場長(左2)及陳俊位分場長(左1)向農委會林聰賢主委(右2)介紹菇類剩餘物質再利用技術

小麥“台中 35 號”是睽違 33 年再次育成的小麥新品種，為低筋白麥豐產、具強桿耐倒伏、適合機械收穫、抗白粉病等優良特性，適合用於釀造及製作餅乾、蛋糕等產品，期能開創出臺灣小麥新的一條道路；菇類剩餘物質再利用技術之開發，則是利用菇類栽培後剩餘物質接種本場研發之新型木黴菌 TCT768，開發出「菇鮑浚」有機堆肥，是一將廢棄物轉化為具肥效、分解功能與保暖等多種價值的產品，有效提高菇類剩餘資源使用率，達到再生循環、永續發展的目標。

2018 台灣生物科技大展 - 農業科技館聚焦「智慧世代、未來農業」，為期 4 天的展覽吸引眾多參觀人潮，本場藉由 2 項前瞻的技術為臺灣生技產業的發展拼上一塊拼圖，結合產業界共同描繪出農業生技產業的美好未來。



▲本場展示小麥新品種“台中 35 號”及其製品

## 2018 年亞太區農業技術展 - 臺灣農業技術形象館盛大開幕

文圖/鄧執庸

2018 年亞太區農業技術展於 7 月 26 日到 7 月 28 日在臺北世貿一館舉辦，臺灣農業技術形象館以農委會堅實的研發基礎展示眾多已商品化之技術，成果吸引國內外業者積極洽詢。本場此次與廠商合作展出四季蘭帶介質盆花之外銷處理技術與果園乘坐式施肥機等 2 項研發成果。

四季蘭帶介質盆花之外銷處理技術由埔城國際股份有限公司配合本場展出，該技術建立四季蘭帶介質盆花之標準化外銷作業模式，可增進存活率與縮短外銷儲運後恢復期，提升並穩定盆花品質，增加外銷收益；果園乘坐式施肥機由立揚農機廠配合本場展出，可同時載運、均勻撒施肥料，並依不同作物行株距需求調整施肥量與方向，達到省工、提升效率之

目的。

2018 年亞太區農業技術展 - 臺灣農業技術形象館展示臺灣農業研發的結晶，期望將本會優質創新的技術推向國際。



▲洪梅珠副場長(左2)與四季蘭帶介質盆花外銷處理技術研發人員洪惠娟副研究員(右2)及埔城國際股份有限公司負責人黃瑞啟夫婦(右1、左1)合影



▲田雲生副研究員向參觀者介紹果園乘坐式施肥機

日期	活動名稱	活動地點
8月15日	雜糧作物栽培技術暨安全用藥講習會	彰化縣二林鎮農會
8月25日	「夢想起飛 豐足青農」第三屆百大青農成果展	松山車站3樓演講廳
8月31日	彰化縣農業技術諮詢暨傾聽人民心聲座談會	彰化縣溪湖鎮農會
9月5日-9月7日	農民學院百香果栽培管理班	本場推廣課2樓訓練教室
9月14日	有機及友善環境耕作研討會	中興大學農業環境科學大樓10樓演講廳



更多活動與訊息請參閱臺中場網頁 www.tdais.gov.tw



本場 FB 粉絲團  
歡迎按讚



農業缺工好幫手  
Android 載點



農業缺工好幫手  
iOS 載點

## 農民職業災害保險政策說明會紀實

文圖/曾康綺

農委會規劃於今(107)年11月開辦農民職業災害保險，特於7月20日假本場舉辦「農民職業災害保險政策說明及教育訓練」，由農委會輔導處王東良科長主持，臺中市、彰化縣、南投縣及雲林縣等各級政府及鄉鎮市區農會辦理本項業務人員共160人出席。



▲農委會輔導處王東良科長擔任會議主持人

會中針對農民職業災害保險之制度、承保作業及給付等業務進行說明。綜合座談時，現場發言踴躍，與會者就農業職災醫療與傷害給付等相關議題進行熱烈討論，王科長並詳細答覆，使與會業務承辦人對農民職災保險有更深入的了解，有助減少日後辦理加保相關實務工作之疑慮，並為農民提供後續諮詢事宜。



▲本場林學詩場長致詞，期勉與會業務承辦人，共為落實農民職災保險制度戮力以赴



▲綜合座談中發言踴躍，熱烈討論

## 落實農業季節性缺工計畫查證 強化執行成效

文圖/曾康綺、楊宏瑛

因應農業人力結構出現斷層，為解決農業缺工困境，活化農業勞動力，農委會自106年4月起啟動區域人力調度機制，提出「改善農業季節性缺工2.0措施」，臺中農業專業技術團因應成立。為進行計畫執行專案查證，在農委會戴參事玉燕帶領下，由輔導處蘇副處長夢蘭、農業人力辦公室蔡執秘佩君、政風及會計等參與審查，於6月20日假臺中市石岡區農會進行實地查核，本場楊課長宏瑛與調度單位石岡區農會主辦人員，分別就中部地區盤點農業缺工事宜、辦理農業專業技術團之專業訓練、計畫執行困難與對策等成果，進行專案簡報與說明。

查證過程中亦安排委員至準農業師傅上工的農場進行實地查訪，詢問農場主與準農業師傅參與計畫情形，了解派工相關問題與疑義，並適時給予問題回應與輔導。透過此次查證，了解計畫執行成效，積極檢討，作為政策規劃與調整之具體參考。



▲農場主對於整體計畫深表贊同，給予正面肯定



▲準農業師傅農秋菊小姐(右1)向農委會戴參事玉燕(左1)說明目前上工作業情形

## 國際草根大使齊聚交流 體驗臺灣在地農業

文圖/張惠真、曾康綺

為促進國際農村青年交流，透過多元化參與、體驗方式認識我國農業，在中華民國四健會協會安排下，7月27日-7月29日來自美國、加拿大、瑞士、芬蘭、韓國、印度及日本等國13位國際草根大使到彰化縣參訪交流，展開為期3天2夜之水田體驗營，首站至本場參訪，推出稻作系列專題演講，並規劃走訪農村行程，至育苗場、農會、農村(場)進行稻作學習觀摩與插秧等農業體驗。

在本場活動由林學詩場長、蕭政弘秘書、楊宏瑛課長、楊嘉凌課長，分別就水稻與水的關係、場區農田水利灌溉、臺灣四健業務發展、水稻栽培與品種等主題，進行精彩簡報說明，內容生動活潑，著重雙向交流與互動分享，讓這些異國遠道而來的貴賓，了解臺灣水田專業知識、稻作文化，並見識在地豐富生態面貌與先進水利設施，進而認識臺灣水田三生文化。另由張惠真研究員帶領草根大使進行創意米食DIY體驗，自製美味五行湯圓，過程熱絡有趣，享受知性與感性兼具的學習活動之旅。



▲本場林學詩場長(前排右5)、中華民國四健會協會林錦宏秘書長(左4)、彰化縣農會廖振賢總幹事(右4)，與來自各國國際草根大使大合照



▲五行湯圓DIY，體驗樂融融

## 本場動態



### 邱玲瑛技佐 榮退

文/編輯室

推廣課農村生活資訊傳播研究室邱玲瑛技佐(右)在本場服務30年4個月，於8月2日榮退，林學詩場長致贈一等服務獎章，感謝其於業務資訊化之建立與推動的貢獻。



本場作物環境課 陳令錫副研究員取得中興大學農業暨自然資源學院生物產業機電工程學系博士學位

## 新鮮在地的國產優質雜糧 ~ 大肚區農業技術諮詢暨傾聽人民心聲座談會

文圖/吳建銘

為推廣新鮮在地的國產優質雜糧與推動大糧倉計畫，並精進農友的栽培技術，本場於7月31日假大肚區農會辦理「臺中市農業技術諮詢暨傾聽人民心聲座談會」，課程由廖宜倫副研究員講解雜糧栽培管理技術，郭建志副研究員細說雜糧病蟲害管理技術，吳建銘助理研究員說明實耕農認定新政策，農糧署中區分署陳瑛課長說明有機及友善環境耕作輔導措施，最後由洪梅珠副場長、大肚區農會趙信賓總幹事共同主持傾聽人民心聲座談會，現場農友仔細聆聽，並提出問題進行討論，充分達到精進栽培技術與政策宣導溝通的目的。



▲洪梅珠副場長(中)、大肚區農會趙信賓總幹事(左)共同主持座談會，農糧署中區分署陳瑛課長(右)參與諮詢



▲現場農友仔細聆聽並與研究人員進行討論

## 女力當道！青農詹雯馨友善耕作百香果闖出好成績

文圖/蔡本原

來自埔里的詹雯馨青農，是個土生土長的大坪頂人，可以說是在百香果樹叢下長大的，此項果品不僅養活了雯馨全家，更讓埔里小鎮揚名全台。

「一直到現在，我都還不敢相信我返鄉從農這件事」雯馨侃侃而談她回鄉的心路歷程，在農村想要博取親朋好友及先進們的認同，一定要拚出好成績，特別是女青農。大學唸的是幼兒教育，先後在幼稚園服務近10年，但在家中遭逢鉅變、母親罹癌後，因家中缺少幫手，身分一下子從老師轉變成果農，心態的調整也著實讓她吃足苦頭。年輕人返鄉務農總有創新的做法，她深知傳統的栽培管理、病蟲害防治知識已經不符需求，所以她到處去上課學習新知，積極和果園附近的農業先進交流、討論百香果栽培技術，在與家人商量後決定採友善環境耕作的方式來經營果園。她從農的初衷就是「我自己敢吃才推薦給你」，從育苗、栽種、管理、採收到行銷都一手包辦，品質才能嚴格控管，就是這樣負責任的態度與堅持，使她獲得埔里青農的支持榮膺分會長一職。



▲陳俊位分場長(左2)率本場技術團隊及陳東發陪伴師(中)至田間關心詹雯馨青農經營情形



▲吃在地食當季，現在品嚐百香果正好時，詹雯馨青農生產的百香果值得您回味

她深知傳統的栽培管理、病蟲害防治知識已經不符需求，所以她到處去上課學習新知，積極和果園附近的農業先進交流、討論百香果栽培技術，在與家人商量後決定採友善環境耕作的方式來經營果園。她從農的初衷就是「我自己敢吃才推薦給你」，從育苗、栽種、管理、採收到行銷都一手包辦，品質才能嚴格控管，就是這樣負責任的態度與堅持，使她獲得埔里青農的支持榮膺分會長一職。

她深知傳統的栽培管理、病蟲害防治知識已經不符需求，所以她到處去上課學習新知，積極和果園附近的農業先進交流、討論百香果栽培技術，在與家人商量後決定採友善環境耕作的方式來經營果園。她從農的初衷就是「我自己敢吃才推薦給你」，從育苗、栽種、管理、採收到行銷都一手包辦，品質才能嚴格控管，就是這樣負責任的態度與堅持，使她獲得埔里青農的支持榮膺分會長一職。

雯馨並不因此而自滿，她始終為追求更高品質的農產品而努力，於是與本場合作進行微生物液肥的試驗，初期已有顯著成果。炎熱的夏天建議品嚐埔里百香果，酸甜滋味保證讓您流連忘返。

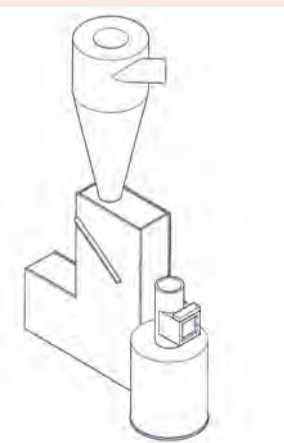


▲詹雯馨青農的果園堅持友善環境耕作，從育苗到行銷完全不假他人之手，漸漸闖出一片天

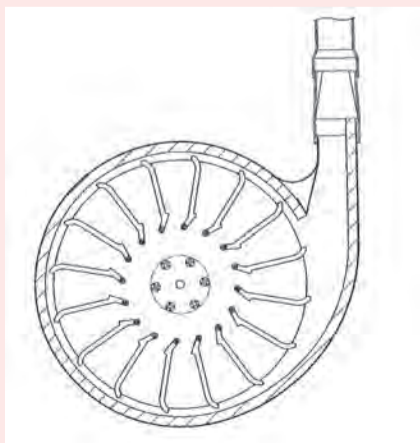
## 蕎麥脫殼機之研發應用

文圖/張金元、田雲生

蕎麥因營養成分高，含類黃酮素如芸香苷等，是人類可自植物中攝取的健康成分來源，因此常被製成麵條、餅乾或添加於米飯中食用。蕎麥(甜蕎)籽實呈三角錐粒形，為中部地區重要的雜糧重點作物，種殼堅硬，籽實脆而易碎裂，不利機械脫殼處理。由於近年來蕎麥栽培與加工應用逐漸受到重視，本場遂研發完成蕎麥離心式脫殼機，該項成果已取得2項新型專利，分別為「脫殼機離心盤體結構改良」及「穀物去殼篩選機結構」，可有效改善脫殼碎粒問題，並可將脫殼後之粒、粉、殼分離，使製程之副產物便於收集再循環利用。此研發成果「蕎麥離心式脫殼機」已技轉予2家業者，並進行商品化製作，分別為右豐實業股份有限公司(04-25625365)與普鉅國際興業有限公司(04-23151276)，相關資訊可逕行電話洽詢。



▲穀物去殼篩選機結構



▲脫殼機離心盤體結構改良



▲蕎麥離心式脫殼機(右豐公司)

## 低升糖指數飲食

文/任珮君

網路謠言流傳「應少吃澱粉類食物，因為澱粉經消化分解產生的糖類會轉變成脂肪，累積於身體當中，使得體重上升」，還有人甚至將少吃澱粉類食物認定為「低升糖指數飲食」，其實這並非正確的觀念。升糖指數是一種用於評斷碳水化合物食物消化分解成葡萄糖速度的指標，當人們攝食升糖指數高的食物，血糖濃度會快速上升，相反地，攝食升糖指數低的食物，血糖濃度上升速度則較慢。糖尿病患者因其胰臟無法分泌足夠的胰島素，或者是細胞受器對胰島素不敏感，無法順利地調節血液中的葡萄糖濃度，而導致患者的血糖值長期偏高，使得細胞脫水皺縮、壞死，進而衍生出足部傷口難以癒合、眼底病變、腎衰竭等症狀，嚴重者還可能有生命危險。為了避免此狀況的發生，營養師通常會建議糖尿病患者，利用攝食升糖指數較低的食物控制血糖變化。但升糖指數飲食僅侷限於食物中碳水化合物消化分解速率的探討，忽略了其他營養元素的影響，像是洋芋片被歸類成升糖指數較低的食物，但其油脂含量高，並非一個營養均衡的食物，一味的追求低升糖指數飲食反倒會產生一些迷思。人的健康來自均衡的飲食和足夠的運動，應以宏觀的營養學角度去評估和設計糖尿病患者膳食計畫才是治本之道。

## 百香果平地栽培新時機 接力供果創雙贏

文圖/張富翔



▲平地冬季露天栽培因強風問題，常導致果實擦傷及葉片受損情形



▲平地網室夏季定植模式，於隔年4月分植株結實纍纍情形

百香果 (*Passiflora spp.*) 原產於巴西等熱帶美洲地區，果實營養豐富、經濟價值高，近年來栽培面積逐漸擴增至 682 公頃，2016 年總產值為 5.8 億元。然而，隨栽培地區由埔里大坪頂地區往較低海拔平地擴增，於中部平地栽培百香果，常遇到夏季高溫導致花芽、花粉發育受阻，或冬季低溫及強風導致受粉不良、葉片破損及果實擦傷，栽培效益不佳。

為解決當前中部平地百香果產業發展問題，本場於彰化縣溪湖鎮建立百香果平地栽培模式，於 2017 年 7 月定植百香果苗，不僅縮短苗期培育時間，亦避開夏季高溫障礙問題，並於冬季搭配簡易溫室及夜間電照技術延長花期，成功建立中部平地百香果穩定生產之栽培模式，此模式產期集中於同年 12 月至隔年 7 月，與埔里大坪頂地區產期集中於同年 7 月至隔年 2 月交錯，使百香果鮮果可達全年穩定供貨，創造農友與消費者雙贏局面。

## 微生物製劑導入友善環境耕作之應用

文圖/郭建志

友善環境耕作為當前國內推動的農業政策之一，主要精神為應用自然資源循環永續利用及生態平衡發展，不使用化學農藥及化學肥料，生產自然安全農產品。而國內氣候條件溫暖潮濕，適合病蟲害的發生與侵擾，因此，微生物製劑的適時導入友善環境耕作中，可以保護與降低作物與農產品遭受病蟲害的危害與損失。此外，微生物肥料的適時施用並搭配有機質肥料的使用，可以提高作物對土壤養分利用的效率，但易受環境因子影響，其效果表現非速效性，需要長期使用，改善土壤團粒，效果則會逐漸顯露出來。

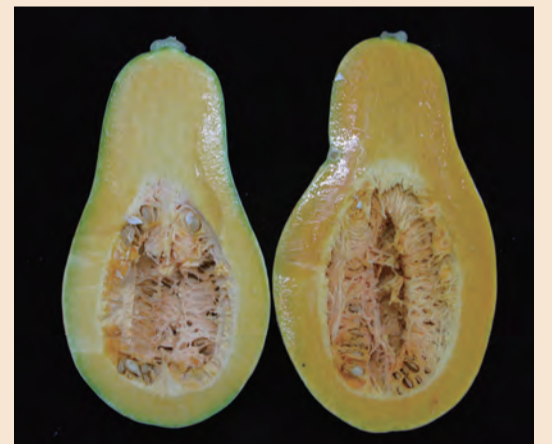
目前國內已商品化的微生物製劑大多為殺菌劑為主，其菌種為枯草桿菌 (*Bacillus subtilis*)、液化澱粉芽孢桿菌 (*B. amyloliquefaciens*)、蕈狀芽孢桿菌 (*B. mycooides*) 及綠木黴菌 (*Trichoderma virens*) 等。可作為殺蟲劑的菌種主要是以蘇力菌為大宗，可分為庫斯蘇力菌 (*B. thuringiensis subsp. kurstaki*) 與黏澤蘇力菌 (*B. t. var. aizawai*)，其防治的對象略有差異。微生物肥料目前商品化的產品多以溶磷功能為主，少部分為溶鉀功能。從事友善環境耕作農友購買微生物農藥及微生物肥料均有補助，可提升農友使用此 2 種資材的意願。

本場近年來進行微生物製劑開發與商品化之研究，應用液化澱粉芽孢桿菌 A 菌株與市售蘇力菌產品進行木瓜試

驗田之病蟲害保護及 B 菌株進行微生物肥料效果測試，對照組則施用有機肥處理，試驗期間無施用化學藥劑及化學肥料。全程並無嚴重病蟲害發生，少部分植株有病毒感染。採收南瓜單果重與果肉厚度結果，微生物肥料 B 菌株處理平均單果重 1.79 kg，對照組為 1.46 kg，可增加約 20% 的單果重量；果肉寬度 B 菌株處理平均為 3.18 cm，對照組為 2.84 cm，顯示施用微生物肥料可促進作物產量提升及確保產品品質。



▲試驗南瓜外觀比較，對照組(左)，微生物肥料 B 處理(右)



▲試驗南瓜內部剖面比較，對照組(左)，微生物肥料 B 處理(右)

**生活農達人**  
行政院農業委員會  
COUNCIL OF AGRICULTURE, EXECUTIVE YUAN

### 預防中暑有撇步 大暑

諺語 **大暑熱不透，大水風颳到**  
大暑如果不熱代表氣候不順容易有水災、風災來襲

- 躲太陽** 避免10:00-14:00外出
- 補水分** 避免水分過度流失
- 勤防曬** 穿淺色寬鬆衣物、戴帽子
- 要通風** 選擇通風良好的場所
- 保聯繫** 留意周遭農友狀況

**生活農達人**  
行政院農業委員會  
COUNCIL OF AGRICULTURE, EXECUTIVE YUAN

### 農友看過來 農務e把抓

- 建立農地資訊
- 輕鬆得知作業進度
- 掌握最新氣象
- 提前擬定栽培計畫
- 檢視交易行情
- 自動建立收支紀錄
- 紀錄生產履歷
- 改變以往繁瑣過程

趕緊下載成為智慧農夫吧~