



臺中區農情月刊

第209期

中華民國一〇六年一月發行

發行人：林學詩
總編輯：楊宏瑛
主編：陳蓓真

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



FB粉絲團

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

本期要目

2017全國十大神農暨模範農民表揚活動

豌豆採收期蟲害用藥策略

以三品農業航向國際的模範農民-羅弘奇

純米米粉好處多，如何辨別有撇步



金雞來報喜

農委會表揚 2017 年全國十大神農及模範農民

文/陳世芳、圖/楊宏瑛

1月10日下午農委會盛大舉辦「2017年十大神農及模範農民頒獎典禮」，表揚10位十大神農12位模範農民對產業創新與增值、產銷經營理念與成果、農村社區貢獻上卓越表現。本活動由行政院林全院長、曹啟鴻主任委員擔任頒獎人，從播放第30屆十大神農暨模範農民得獎人事蹟簡介揭開序幕。難能可貴的是本場轄區5位獲獎者皆是農家子弟，榮獲十大神農為彰化縣竹塘鄉蔡宜修先生；榮獲模範農民為臺中市后里區羅弘奇先生、彰化縣北斗鎮張建豐先生、彰化縣社頭鄉蕭永仁先生、彰化縣田尾鄉陳俊吉先生，得獎者逐一從林全院長手上接下象徵榮耀的獎項。院長肯定十大神農及模範農民對農業的貢獻，並期勉建立農業典範、建構農業安全體系、提升農業行銷能力等三大主軸，鼎力發展新農業，來提升整體農業競爭力，而本屆獲選的十大神農及模範農民，其貢獻與努力正是建立強本革新的農業關鍵核心。新農業是政府積極推動之政策主軸，且國內糧食安全、農民生計及農業新生活，更是政府關注及強化的目標。此外，院長特別勉勵得獎者將經驗傳承下去，在各自專精領域上發揮影響力，共同提升農業競爭力；為使農業永續經營，期許全國農民維護生態環境、保障食品安全，更必須推動農業現代化，強化臺灣農業體質，創新臺灣農業價值，打造「幸福農民、安全農業、富裕農村」的全民農業新願景。



▲行政院林全院長(左6)、農委會曹啟鴻主委(右6)與十大神農得獎者合影(左3為蔡宜修先生)



▲行政院林全院長(左8)、農委會曹啟鴻主委(右8)、蔡培慧委員(左7)、行政院發言人徐國勇(右7)與模範農民得獎者合影(左3-6為羅弘奇先生、張建豐先生、蕭永仁先生及陳俊吉先生)

安心首選，2016 產銷履歷達人向您報到

文圖/蔡本原

今年的國宴中，菜色挑選及食材選用皆是以產銷履歷農產品為優先考量，注重的就是食用安心，產銷履歷有如農產品的身分證，從生產到流通的過程，都有記錄與驗證，讓食品供應鏈透明化，同時可以追蹤及追溯，提高生產者的產品價值，並保障消費者的權益，促進食品安全。

2016年產銷履歷達人徵選活動，計114位農民角逐達人寶座，歷經各階段審查、票選，以及農漁畜產官學界審核，共有農糧類、水產類及畜禽類等15位產銷履歷達人當選。本場轄內農糧類囊括4位，入選率高達36.3%，顯示中部地區生產者相當重視農產品安全，4位達人為臺中市后里區果樹產銷班第16班賴明岐班長、臺中市大甲區蔬菜產銷班第12班紀文雄班長、彰化縣溪州鄉蔬菜產銷班第31班陳蒼鄒班長及慶全地瓜生產合作社黃榮清理事主席。值得一提的是，賴明岐班長不但是本場輔導第2屆百大青農，更是獲獎者中唯一透過試驗改良單位由本場推薦的達人。

農委會105年12月15日辦理產銷履歷年度成果發表會，肯定15位產銷履歷達人的用心，並由曹啟鴻主任委員親自頒發獎座讚揚，曹主委表示，從產地到餐桌安心食材的觀念已獲得消費大眾的肯定，產銷履歷將由賣場走進校園，讓食農教育向下扎根，將這份用心讓更多人看得見。為落實政府「食安五環」政策的實施，期盼藉由生產端努力灌溉與消費端支持，共同營造產銷履歷農產安心的好食代。



▲農委會曹啟鴻主任委員讚揚入選之產銷履歷達人，肯定其對農產品品質的堅持與用心(圖1-4分別為賴明岐班長、陳蒼鄒班長、紀文雄班長及黃榮清理事主席)

豌豆採收期蟲害用藥策略

文圖/林大淵

豌豆採收期常見蟲害有斜紋夜蛾、甜菜夜蛾、豆莢螟與薊馬等，農友大多針對薊馬類及甜菜夜蛾對豆莢之危害進行防治。農友因栽培品種及習慣差異，重複採收天數多在 2-5 天不等，但多數藥劑安全採收期超過 6 天，易造成農藥殘留違規問題。以植物保護手冊登記之殺蟲劑而言，核多角體病毒、蘇力菌、賜諾殺、百滅寧、畢芬寧、賽洛寧、因滅汀、乃力松與馬拉松等藥劑，較能符合採收期用藥需求，其他藥劑則應考量於栽培期至開花期前使用。

因豌豆採收需要大量工時，栽培面積較小的農戶可能採收較快，重複採收天數可在 2-3 天，用藥種類更加侷限，若要施用安全採收期較長的藥劑，建議先採收期間內可收穫之較嫩豆莢再用藥，可避免豆莢過熟影響收購價格及造成植株負擔。而畢芬寧等部分藥劑可同時防治多種害物，如薊馬類、蚜蟲類、鱗翅目蝶蛾類等，防治範圍廣且安全採收期短，適合採收期管理應用。豌豆採收期可長達 3 個月以上，合理分配藥劑應用時期與範圍，才能達成防治目的，同時兼顧產品安全。



▲豌豆豆莢受薊馬類危害造成品質低落

兼具景觀的糧食作物 - 蕎麥



▲如雪花般的蕎麥花海 (圖/林學詩)

文/廖宜倫

蕎麥在臺灣為是冬季裡作栽培之作物，適合生長期為每年 10 月至隔年 2 月，因為其生長期短，僅 90 日即可採收，不會影響隔年一期稻作插秧期，深受農民喜愛，因為短期即可收穫之特性，蕎麥亦被稱作為救荒作物。蕎麥主要用途可製成蕎麥麵、蕎麥脆片、蕎麥餅乾等，具有高含量的芸香苷等功能性成分，而芸香苷具有修復微血管及保健等功效，也是消費者購買蕎麥產品之主要誘因。

臺灣冬季田間景觀作物多為波斯菊、向日葵、油菜等，可以美觀環境並當綠肥，然而五彩繽紛花田中，若有花色純然雪白的蕎麥花海，更顯出孤芳自賞的別緻，古代詩人白居易「村夜」的詩句裡，描述著「獨出門前望野田，月明蕎麥花如雪」等千古流傳詩句中，更能襯顯的蕎麥花海的氣勢與優雅。彰化縣二林鎮每年舉辦以蕎麥花海的系列活動，今年更結合路跑與音樂節活動，吸引大量旅客前往拍照，增加地方觀光產業及農特產品銷售。除此之外，兼具景觀作用之蕎麥，更可在蕎麥成熟後進行收穫，增加農民收益，帶動地方觀光產業，因此，冬季裡作栽培蕎麥可說是一舉數得。

甘藷栽培技術暨機械收穫成果觀摩會 ~ 二期稻作轉作甘藷，契作生產有保障

文圖/廖宜倫

配合政府推廣二期稻作轉(契)作雜糧作物政策，本場 105 年 12 月 22 日於臺中市大甲區柯長慶先生示範田，辦理甘藷栽培技術暨機械收穫成果觀摩會，由林學詩場長、農糧署中區分署林美華副分署長與大甲區農會黃瑞祥總幹事主持，介紹甘藷栽培技術、契作通路與機械採收觀摩，現場 130 名農民與會，就甘藷栽培技術及契作問題進行熱烈討論。近年來中部地區二期稻作抽穗開花至成熟期容易受颱風影響造成減產，故推廣沿海二期稻作地區轉作甘藷。甘藷植株低矮，

不易受颱風及東北季風影響，二期甘藷與一期水稻輪作可降低病蟲害及雜草防治成本，生產的甘藷品質優良，加上中部地區甘藷生產集中在秋裏作(8-11月)，農友如與甘藷合作社場或業者契作生產，可確保收益。



▲二期稻田轉作甘藷塊根充實飽滿

本次示範甘藷田區由農友與合作社契作生產，甘藷種苗由業者提供為無病毒健康種苗，避免甘藷病毒病發生，影響產量。農友整地作畦後移植甘藷種苗，栽培過程依照甘藷良好農業規範進行水分肥培及病蟲害管理。甘藷收穫由契作業者以機械採收，農友僅需負擔整地作畦、移植及田間管理費用，不需另外僱工收穫，不用擔心銷售通路問題，對農友更有保障。本次示範甘藷品種為台農 57 號，生長情況良好，預估產量每公頃可達 35,000 公斤。



▲廖宜倫副研究員介紹甘藷栽培管理

以三品農業航向國際的模範農民·羅弘奇

文/陳世芳

44歲的羅弘奇班長為后里區第二代花農，談起花卉產業眼中充滿專注與自信，二十多年來陸續投入百合與伯利恆之星切花與球根繁殖、盆栽百合生產等，陸續擴大生產規模至10.94公頃，市佔率達50%。參訪荷蘭與國外花卉市場後，體認到「品種、品牌、品質」三品農業是花卉事業經營的根本理念，因此自國外引進上百種切花



▲羅弘奇班長致力於花卉產業的發展(圖/羅弘奇) ▲羅弘奇先生(左4)接受后里區農會頒獎表揚(圖/林學詩)

新品種進行試種，選出多項適合本土栽培的品種，提升花卉產業供應鏈的品種價值，同時建立「綵宏」花卉品牌，透過積極與貿易商合作開拓日本、東南亞及澳洲市場，增加國內百合及伯利恆之星切花的國際知名度。為強化生產技術，與產官學單位合作，研發可調節百合花產期之藍、白、綠不同顏色遮陰網、百合球根處理技術、伯利恆之星球根剖球繁殖技術、伯利恆之星球根發根技術、降低球根冷藏腐爛與提升抽花率之冷藏技術，取得成為業界標準之百合花網支撐桿專利，研發與推廣種球採收及分級機，及利用造霧系統投灑藥劑等技術，節省人工與降低生產成本。產銷組織貢獻上，擔任臺北花卉產銷公司董事、臺中市墩南合作農場理事及后里區花卉產銷班第18班長，以專業熱情協助花農解決百合及花卉產銷問題，帶動百合產業價值升級，提高百合市場消費量。榮獲農委會2017年全國模範農民，肯定其對產業的貢獻，身為中臺灣花農的典範，獲獎後也自我期許能繼續立足於后里，持續將臺灣優質的花卉行銷至世界各地。

日本果樹省工機具介紹

文圖/張金元、葉文彬

臺灣與日本同樣面臨農業缺工及高齡化問題，為使果樹栽培管理更為省時省力，特參訪日本相關輔助機具使用現況。在葡萄整枝套袋作業上，農研機構研發腕上作業輔助器具，利用機械結構支撐手臂，可降低整枝修剪時手臂的上舉施力；無子葡萄栽培過程中，以花穗整型器剪除基部花序，取代傳統手摘方式，可縮短作業時間；葡萄因氣候變遷高溫影響，導致花冠蓋乾枯而不易脫落，影響著果並引發病害，研發及應用花冠蓋去除器，降低病害發生率，防止灰黴病二次感染。

另外，日本果農多備有乘坐式鼓風噴藥車、割草機，因採用車輛作業，可省工及提高效率，並減低與藥液接觸的時間；為使作業環境友善，避免溝渠或地形落差，在田區內形成障礙，採行草生栽培及無溝渠田區平整化設計施作，使人員及農機具在果園內方便作業，縮短栽培管理的時間。在此缺工及高齡化之際，透過輔助器具、乘坐式農機具及友善作業環境的應用，可達省力省時的目的。



▲腕上作業輔助器具



▲花穗整型器



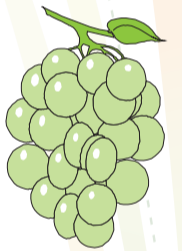
▲花冠蓋去除器

研習日本葡萄栽培現況

文圖/葉文彬、張金元

近年來，日本葡萄生產同樣面臨暖化及從農生產者高齡化之問題，目前已逐漸改變生產模式、育成適作品種並研發省工的管理方法。

全球暖化已經對紅色或紫黑色葡萄轉色造成影響，因此進行如何提高日照之栽培管理試驗，包含套袋、地面鋪設銀色反光布，以期促進葡萄轉色。另外，選育無轉色問題之綠色品種，農研機構選育之 Shine Muscat(陽光麝香葡萄)，已成為目前日本國內市場的主要品種。在栽培方面使用嫁接苗，以H型方式整枝，採用寬行株距栽植之模式，樹冠相當寬廣且通風透光良好，產量約1,600kg/0.1ha。具種子之品種採用GA及Flumet處理生產無子葡萄，每果穗落實疏果，達成每穗留30-35果粒，穗重為400-450g之目標。採收後配合特別研發的包裝袋，減少包裝工作及保持果粉的完整，可販售較高之價格。此外透過園地草生栽培及無溝渠障礙整地，便利乘坐式噴藥車及割草機於園內操作使用，縮短園地管理時間，達到省工栽培的目的，提高收益。現行日本葡萄栽培的種種措施，值得國內生產者學習參考。



▲ Shine Muscat(陽光麝香葡萄)為主要栽培之綠色品種，生產者落實疏果作業，每穗為30-35果粒

純米米粉好處多，如何辨別有撇步

文圖/王柏蓉

消費者該如何辨別「米粉」與「澱粉條」呢？其實純米製成的米粉，具有易煮快熟、容易糊化的特性，若將純米米粉以沸水烹煮5分鐘，會溶解出較多的澱粉質，使煮水變成白濁的米湯，米粉本身則會軟爛易斷裂(因此，純米米粉建議只煮1分半)，煮過的米粉絲呈現米飯的米白色澤，放涼後會黏在一起，復熱後會更碎散。相對的，以玉米澱粉等修飾澱粉為主要材料所製作成的澱粉條，建議至少要煮3分鐘以取得較好的口感。而經過大火煮5分鐘，仍然經久耐煮、Q彈又條條分明，且煮過的水較清澈，並產生較多不易消散的泡泡。煮過的澱粉條較透明，放涼後不容易沾黏，復熱後則口感與型態則與放涼前較無差異。

傳統的米粉製程為了改善口感，需要將半成品的米糰及擠出的米粉絲經過搓、揉、捶、撚等多道工序，耗時費力，若添加玉米澱粉，便能省掉上述的時間與人力，並使米粉絲更Q彈。因此，「包裝米粉產品標示規定」之純米粉絲、調和米粉及炊粉可謂環肥燕瘦，各有所愛。但扮演食品添加物的修飾澱粉若含量將近九成，反客為

主，讓人以為吃米粉可攝取較均衡的蛋白質、醣份、脂肪與膳食纖維，反而攝入過多醣份與熱量，不但誤導消費者，更增加健康風險。因此，藉由煮米粉5分鐘，即可將米粉炊粉辨分明，把關自己的健康以及權益。



▲澱粉條經久煮後仍Q彈且條條分明，色澤較透明(左)；純米米粉則成米白色、易斷裂(右)



恭賀~
本場於1月9日舉辦歡送茶會，祝賀蔡宜峯分場長(左7)榮任花蓮區農業改良場副場長



張林仁助理研究員 榮退
改良課果樹研究室張林仁助理研究員(右)於12月21日榮退，林學詩場長致贈一等服務獎章，感謝其於番石榴及枇杷產業之研究與推廣貢獻

106年第1期作稻作直接給付擴大試辦

給稻農多一個選擇！

稻作「直接給付」與「保價收購」雙軌並行



政府為鼓勵農友種植好米，銷到市面賣好價，於106年第1期作擴大試辦「稻作直接給付」，全國18鄉(鎮、市、區)開跑！

只要申報「稻作直接給付」，政府每公頃發放13,500元的補貼金，申報「稻作直接給付」並參加契約集團產區者，每公頃發放15,000元補貼金。收益比交公糧好！



推廣課新進同仁
許軍駐 助理研究員
學歷：中興大學農藝研究所碩士
經歷：雲林縣虎尾鎮公所
彰化縣社頭鄉公所
專長：農業推廣業務
工作職掌：農業推廣業務
到職日：105年12月15日
電話：04-8523101#421



改良課新進同仁
吳靜霞 助理研究員
學歷：台灣大學園藝學研究所碩士
經歷：高雄市政府工務局養護工程處
農業試驗所鳳山分所
專長：植物分子生物技術
工作職掌：分子標誌輔助育種
到職日：105年12月16日
電話：04-8523101#205



改良課新進同仁
任珮君 助理研究員
學歷：台灣大學食品科技研究所
工作職掌：農產品加工技術研究與推廣
到職日期：106年1月3日
電話：04-8523101#204



日期	活動名稱	活動地點
1月18日	「安全農業新產品 瓜類白粉病的剋星 - 甲殼素合劑」記者會	農委會
1月20日	彰化縣農業技術講習會	溪湖鎮農會
1月25日	稻田生態景觀示範觀摩會	臺中市大甲區
2月7日	本場105年研發成果記者會	本場推廣課多功能教室

更多活動與訊息請參閱臺中場網頁 www.tdais.gov.tw