



苗栗區農情月刊

發行所：行政院農業委員會苗栗區農業改良場
Miaoli District Agricultural Research and Extension Station, Council of Agriculture, Executive Yuan
發行人：呂秀英
總編輯：鍾國雄
主編：吳魁偉
地址：363-46苗栗縣公館鄉南村261號
電話：(037) 222111
傳真：(037) 221277 · 220651

網址：<http://www.mdais.gov.tw>
本場單一窗口服務專線：(037) 236583
電子郵件：mdais@mdais.gov.tw
G P N：2008800214 1,200份
工本費：5元
設計印刷：奇謹企業社
電話：(037) 352387
傳真：(037) 352406

國內郵資已付
苗栗郵局
公館支局
許可證
苗栗字第152號

雜誌

本期要目

- 2018臺灣醫療科技展-愛玉子及餘甘子保健成果受矚目
- 本場「愛玉姑娘的家」獲農業主題館年度評鑑「佳作」殊榮
- 高接梨褐根病發生與防治
- 利用養蜂實踐里山倡議之台日研究交流

- 107年頭份黑豆示範觀摩推廣與農業生態展示成果
- 青農換工銀行團隊之青農玩很大
- 推動農產品初級加工管理制度 提升農業附加價值
- 108年1月主要作物病蟲害預測

2018臺灣醫療科技展

愛玉子 及 餘甘子

保健成果受矚目



▲ 黃副主委金城（左2）與本場呂場長秀英（右2）交流愛玉子的研發歷程



▲ 餘甘子展區吸引許多專業人士及民眾駐足諮詢



▲ 農業健康館為本次展覽主要亮點之一

「Healthcare+ EXPO. TAIWAN 2018臺灣醫療科技展」，於本(107)年11月29日至12月2日假臺北南港世貿展覽館盛大展出，農委會本次以「新農生技、幸福世紀」為活動主軸設立「農業健康館」，並分為「農業自然療育」、「安全機能性產品加值運用」及「銀髮友善食品」等三大專區，共計展出47項結合農業與醫療的跨域研發成果。本場展示「愛玉子淨白護膚產品之開發」及「餘甘子(油甘)新品種及其保健產品應用」等主題，內容扎實豐碩，深獲各界好評。

此次展覽中，愛玉子淨白護膚產品展示本場推動愛玉子產業加值應用的最新成果，運用特殊的提煉技術，精確地萃取愛玉子胚細胞中的淨白成分，經研究證實可抑制皮膚黑色素形成，同時具有抗光老化、抗氧化及促進膠原蛋白形成的效果。研究人員指出，愛玉子為臺灣特有種，因授粉問題，國外不易取得原料，開發成護膚產品成份天然、無毒



若對本次展出相關技術有任何興趣或疑問，請洽詢本場生物防治分場（愛玉子，037-991025#11）或作物改良課（餘甘子，037-222111#325）。

文、圖/林孟均、賴瑞聲、盧美君

、單位效價高，可望成為未來美容保養藥用成分的潛力股。

餘甘子展示鮮食品種餘甘子苗栗1號「綠晶鑽」及高機能成分加工品種苗栗2號「優甘鑽」等兩個新品種，以及輔導業者開發之保健加工產品。為強調與觀展民衆的互動，現場提供鮮果、果汁及果凍試吃體驗。餘甘子鮮果初入口的酸澀是一般人所排斥的，但在充分告知後的預期心理下，反而能體會食用1~2分鐘後的回甘爽口，接著再試飲桑椹餘甘子果汁或果凍，更能品嘗其順口滋味，也有家人、朋友相互推薦，來到展示攤位體驗神奇的回甘好滋味！

展覽期間總計吸引71,000人次以上專業人士及民衆蒞臨南港展覽館參訪或洽談。農委會黃副主委金城等長官蒞展指教，對於本場的研發成果表達了高度的肯定，也鼓勵大家加強推廣力道促進產品上市，讓民衆能更快享受到這些優質的醫療保健產品，提升臺灣跨域產業研發的新視界。

本場 愛玉姑娘的家

獲農業主題館 年度評鑑



殊榮



◀ 愛玉姑娘的家首頁



◀ 愛玉姑娘的家
榮獲主題館評
鑑佳作



「愛玉姑娘的家」QR code ▲

由本場維護管理的農業主題館「愛玉姑娘的家」，經多年來的辛勤耕耘管理，於107年度農業知識入口網主題館評選競賽中，自農委會轄下136個農業主題館中脫穎而出，獲得「佳作」的殊榮。愛玉姑娘的家究竟住著何方神聖？歡迎上網搜尋「愛玉姑娘的家」或掃描QR code，讓我們一窺愛玉姑娘的蹤跡，並發現愛玉子的美好！

愛玉凍為臺灣最具特色的庶民美食，但多數民衆對於愛玉子作物其實不太了解，有鑑於此，農委會成立了「愛玉姑娘的家」主題館，並交由本場的愛玉子專家團隊經營，提供了一個整合愛玉子資訊及研發成果的優質平台。在主題館網站中「愛玉新聞台」提供最新國內外的愛玉子發燒新聞，「版主報導」專區，提供本場研發的最新消息。「愛玉故事館」介紹愛玉子的由來，愛玉姑娘就藏身在其中。「愛玉知識家」提供深入淺出的愛玉子與愛玉小蜂的生態及栽培管理。「愛玉工作室」告訴我們愛玉子從農場到餐桌的辛苦歷程。「愛玉好朋友」則為大家介紹愛玉子的近親作物，看完之後不會再傻傻分不清楚！「愛玉圖書館」及「愛玉小學堂」單元則提供最新的愛玉子研發成果及常見問答，逛完一圈愛玉姑娘的家，保證您也可以成為愛玉子達人。

愛玉姑娘的家於2013年大規模改版上線後，每年都吸引逾5萬人次上線瀏覽及留言，未來我們會持續更新平台上的資訊，如果有任何對於網站內容的建議，都歡迎留言與站長互動喔！

高接梨褐根病

發生與防治

文、圖/林惠虹

病原菌：

褐根病 (Brown root rot) 稱林木殺手或樹癌，為木本植物真菌性根部病害，病原菌為有害木層孔菌 (*Phellinus noxius*) 或俗稱褐根病菌，它引起木本植物的根部及莖基部木材腐朽、樹皮腐敗導致莖基部環狀壞死，因而輸導功能遭受破壞，而引起植株萎凋死亡。

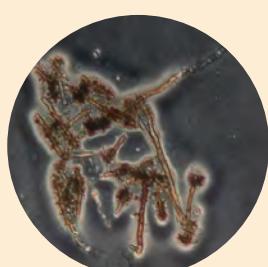
病徵：

病根表皮易剝離，木材變褐色，數月後腐朽，根部菌絲常因與泥沙沾黏而不明顯，故稱褐根病，罹病徵狀呈現兩種形態：

- 1.慢性立枯病徵-生長衰弱約1、2年後死亡
- 2.急性立枯病徵-急速萎凋於1-2月內死亡



挖溝阻掘法



褐根病孢子形態



樹皮產生網紋



梨褐根病
慢性立枯現象



梨褐根病
急性立枯現象

防治方法：

感病初期的植栽及病死植栽周邊的健康植栽，以挖溝阻掘法防止病源菌傳染並施用化學藥劑治療與保護，可使用三泰芬、23.7%依普同水懸粉、新星（護砂得）、4-4式波爾多液或尿素石灰等藥劑，以藥劑混土覆蓋法或藥劑稀釋灌注法處理。

注意事項：

- 1.培育健康種苗
- 2.慎選栽培園區
- 3.土壤肥培管理
- 4.機械除草時切勿傷及樹冠與樹根
- 5.掘溝阻斷法防止病源菌傳染
- 6.罹病植株處理，消除銷毀



里山倡議之台日研究交流



▲ 徐助理研究員培修（中）與陳助理研究員本翰（右）與Spiegelberg博士（左）交流會談

德國籍Maximilian Spiegelberg博士在日本京都的總合地球環境學研究所擔任研究員，研究主題為探討養蜂實踐里山倡議的精神。Spiegelberg博士於12月上旬到訪臺灣，進行人類社群活動與飼養東方蜜蜂(*Apis cerana*)關係之研究，參訪臺灣大學、宜蘭大學、嘉義大學與本場等研究單位，更實地探訪臺灣飼養東方蜜蜂之蜂農，以了解蜜蜂飼養在都市及鄉村等地與自然景觀之間的關係，以及探討在不同地區養蜂動機差異，作為人與自然環境互動之研究。

Spiegelberg博士於12月5日至本場參訪，由徐助理研究員培修與陳助理研究員本翰接待。本場先詳細向Spiegelberg博士說明臺灣東方蜜蜂飼養現況，介紹過去在基隆、嘉義及南投等山區有較多飼養東方蜜蜂業餘蜂農，除生產蜂蜜亦提供天然環境中植物授粉，但近年來因東方蜜蜂囊狀幼蟲病肆虐，使得飼養人數與蜂群數大幅漸少。臺灣平地多飼養西方蜜蜂，但天敵、病蟲害與農藥中毒等環境問題，亦威脅著臺灣的養蜂業。

Spiegelberg博士表示日本蜂產業也面臨相同的環境問題，此外蜂農年齡層偏高是另一項隱憂。Spiegelberg博士調查日本發展林下養蜂的農村聚落，私有林地除可砍伐木材，同時有生產蜂蜜之多項經濟功能，部分農村更發展出體驗養蜂的生態活動，帶來活絡農村經濟與社區營造的效益，有助於里山農村的永續經營。日本政府於2012年全面實施養蜂登記制度，詳實的登錄飼養規模、地理位置與蜂產品生產紀錄，以提供政府管理與擘劃未來發展的基礎資料，對於蜂群數量掌握與蜂產品生產安全的管理，具有實質助益，非常值得臺灣借鏡。

Spiegelberg博士感謝本場提供豐富的資訊，研究主題能更深入探討亞洲各國養蜂與社區經營和景觀營造之間的關係。另參觀本場環境教育場域後，對生物產業館展出的蜜蜂生態與養蜂技術留下深刻印象。本次交流也讓本場研究人員瞭解日本如何以養蜂活動融入里山，帶出人與自然環境和諧共存的永續精神，雙方皆期待未來能有更進一步交流的機會。

107年頭份

黑豆示範觀摩推廣

與

農業生態展示成果

文/王志瑄 圖/丁昭伶

本場配合計畫「建立苗栗地區友善環境之大豆與小麥生產體系」，協同頭份市農會於107年12月15日（六）舉辦“友善黑豆栽培技術示範觀摩暨農業生態系動植物調查成果展”，推廣頭份地區大豆友善種植面積，現場參與田間觀摩講解達138人，而於會場展示的農業生態系動植物調查成果展更有超過400人以上參觀。友善耕作其理念為維護水土資源、生態環境、生物多樣性，促進農業友善環境及資源永續利用，透過有機／友善種植建立田區內捕食性及寄生性天敵數量，藉以控制害蟲數目、減少蟲害控制所需之成本，進而增進食品安全，提供消費者與生產者互利。北部區域因後期氣溫較其他區域低，黑豆生產受限，但也因而使病蟲害程度更容易控制，反而是建立友善耕作的利基。配合政府有機及友善環境耕作政策，希冀能創造政府、農民朋友及消費者三贏局面。

▼ 本場吳副場長登檯開幕致詞



▲ 田間觀摩會現場

青農換工銀行團隊之青農玩很大



▲ 「青農換工銀行團隊之青農玩很大-大青皇巢」在2018年度換工計畫中榮獲第二名的殊榮，由農委會輔導處蘇夢蘭副處長（右3）頒獎

臺灣農業人口老化，農村人力不足等問題早已是不爭的事實，每到產季時，農村缺工問題的浮現，往往直接影響當季的收成狀況，特別是果樹類作物多是一年一收，苗栗果樹種類又多樣性，果樹採收

如因缺工導致採收不及而良率下降，對農民來說是一整年的辛苦就成泡影。

苗栗青農聯誼會劉會長鈺鈴召集團隊研議試辦「苗栗青農換工銀行計劃」，計劃內容除了結合現有的農委會各項農業人力培訓政策以外，同時匯集苗栗縣各鄉鎮青農，以農作物不同收成時間的安排，集結縣內青農，互相協助，幫助其它青農採收農作物及其農務，藉由需工的農場辦理教育訓練，使換工青農確實提升對多種農作物的專業度，期待在未來能建立一個完整的換工銀行制度，有效緩解農業人力問題。

在任何產業都不可能單打獨鬥闖出天地，農業也不可能一個農家可以從研發、生產、採後處理、加工、金物流、行銷企劃、通路開拓、售後服務等全部包辦，仍

需要與其他農民、業者與專業人才。合作不單只是人力上或機械上的換工，也能運用在專業。

107年青農換工計畫，苗栗青農以「大青皇巢」為班底，成員有第3屆百大青農吳昌隆（文旦柚）、郭秩均（芋頭）、邱俊閔（紅棗）、第4屆百大青農張文華（養蜂）及在地青農葉俊宏（水稻）等5人，這次團隊總共換工時數已達到760個小時，經由換工計畫後，經濟效益提升62萬8千元，人事成本也大幅減少，讓參與青農可以使用最少的工作天數創造更高產值，希望藉由換工銀行青農互助的精神作為「苗栗青農換工銀行計劃」的試金石，讓苗栗青農聯誼會建立一個有助於返鄉青農技術及資訊交流的平台，並且可以提高產值，共同推動農業轉型的新世代。

108年1月主要作物

病蟲害預測

作物環境課/鐘珮哲、劉東憲、林惠虹

作物別	病蟲害種類
柑桔類	東方果實蠅
	炭疽病
十字花科葉菜類	黑腐病
	細性軟腐病
	小菜蛾/紋白蝶
	斜紋夜盜蟲
	猿葉蟲/黃條葉蚤
	芽蟲類/銀葉粉蟲
	十字花科根瘤病
草莓	白粉病
	灰黴病
	紅蜘蛛/薊馬
番茄	晚疫病
	灰黴病
	銀葉粉蟲
	夜蛾類



根瘤病



小菜蛾危害



黃條葉蚤



番茄晚疫病

推動農產品初級加工管理制度 提升農業附加價值

文/農糧署

為落實今年第6次全國農業會議，總結論中有關由農方建構農產品生產到初級加工一元化管理制度，並由未來農業部所成立的「農產品安全及行銷司」統籌管理，農委會積極著手研訂「農產品初級加工場管理辦法」草案，目前已規劃以國產溯源農產品為原料，從事初級加工之場所及其產品，由該會納管發給登記證明文件及編號，等同工廠登記，達到公開資訊、追蹤追溯，以利農民生產之初級加工品順利上架販售，預估將可帶動500家農產初級加工場發展，增加20億元產值。

修正「農產品生產及驗證管理法」取得法源依據

農委會表示，大型通路業者考量產品追蹤溯源，皆要求上架產品之廠房須有工廠登記；但因農民從事農產品初級加工，屬小型、簡易加工，其場所規模遠不及食品工廠，不易取得工廠登記，導致初級農產加工品通路受限。該會為協助農民突破此一困境，以分級管理負責之態度，洽商經濟部修正「工廠從事物品製造加工範圍及面積電力容量熱能規模認定標準」相關條文，使「農產品初級加工場」得以由農方管理，並著手修正「農產品生產及驗證管理法」，以取得管理農產品初級加工場法源依據。

研訂「農產品初級加工場管理辦法」草案

農委會說明，為周延管理農產品初級加工場，該會已召開9次內、外部會議，研訂「農產品初級加工場管理辦法」草案，內容重點包括主要加工原料需採用國產溯源農產品、申請人須為農民，且建築須為農業用地許可加工使用之農業設施，以及涵括乾燥、粉碎、碾製及焙炒等四大類加工方式之百餘項加工品。

農委會強調，未來由農方管理農產品初級加工場，將可串連一級生產、二級加工及三級行銷，加速農產業六級化，帶動國內農產初級加工產業發展，有助提升農民收益、穩定產銷及增進農業產值。