



高雄區農情月刊 第337期

贈閱

國內郵資已付
屏東郵局173號
許可證

屏東誌字第017號
雜誌交寄

發行機關：農業部高雄區農業改良場
 發行人：羅正宗 總編輯：林勇信 主編：吳倩芳
 網址：<https://www.kdais.gov.tw/ws.php?id=414>
 為民服務單一窗口專線電話：(08) 7389026
 地址：屏東縣長治鄉德和村德和路2-6號 Tel: (08)7389158
 承印：利吉印刷有限公司 Tel: (08)7232993
 行政院新聞局出版事業登記字號：臺省誌字第827號
 中華郵政屏東誌字第017號執照登記為雜誌交寄
 GPN：2008600227 工本費：5元



2025年「臺灣創新技術博覽會」獎！獎！獎！

文·圖/楊舒涵、林宜緯

2025年臺灣創新技術博覽會自10月16日至18日為期三天展期，於臺北世貿展覽館一館盛大舉行，吸引產官學研各界參與。本場參與智慧永續館、發明競賽區及臺灣專利超級站等三大展區，共展出專利及技術5項，以「自走智能噴藥機」專利技術參賽榮獲「發明競賽—金牌獎」；並於現場由農業部胡次長忠一見證完成「電信蘭高雄1號—曙光品種」授權簽約儀式。

在智慧永續館中，本場展出「木瓜果園智慧化灌溉模組」及「自主移動智慧病害辨識精準噴藥機」(以下簡稱「自走智能噴藥機」)。「智慧化灌溉模組」透過氣象站蒐集氣象資訊、導入作物蒸發散量參數，開發智慧灌溉控制器，配合滴灌系統可省水60%並節省灌溉工時達20%，有效提升果園精準灌溉管理。「自走智能噴藥機」可於溫室自主移動巡檢，持續執行病害影像辨識，自動對病害發生區域噴灑對應藥劑，達成精準且即時的防治作業，搭配自動回站無線充電功能，實現全天候智慧作業，有效降低人力需求、藥劑用量、碳排放及作業安全風險。

本場以「自走智能噴藥機」、「電動智能跟隨農地搬運機」及「噴藥機以及噴藥決策物聯網互動系統」(與工研院共同研發)等三項專利報名參加「發明競賽」。很榮幸的，「自走智能噴藥機」以其創新性與實用性脫穎而出，榮獲本屆臺灣創新技術博覽會「發明競賽」—金牌獎。此技術能進行遠端操作，可持續對瓜類作物病害(如白粉病及露菌病等)，搭載AI影像辨識以達精準噴藥，有效降低人力需求、減少藥劑使用量與降低碳排放，在農業智慧化管理與環境友善永續發展上獲得長足進步。

此外，本場另一項發明專利「枯草桿菌KHY8菌株及其增量培養方法與用途」榮獲「113年國家發明創作獎—發明獎 銀牌」，應邀於臺灣專利超級站展區進行成果展示，展現臺灣在綠色永續農業、微生物製劑與病害防治技術的創新實力。

本次獲獎不僅是對研發團隊努力的肯定，更是本場多年來持續深耕智慧農業、技術創新的成果展現。未來，本場將持續秉持專業精神與創新理念，深化研發實力，推動農業智慧化升級，為臺灣永續農業發展注入新動能。



農業部胡忠一次長與科技司李紅曦司長親臨本場發明競賽金牌獎「自主移動智慧病害辨識精準噴藥機」展示區參觀，由本場羅正宗場長與潘光月副研員接待。



榮獲113年國家發明創作獎—發明獎 銀牌「枯草桿菌KHY8菌株及其增量培養方法與用途」於臺灣專利超級站展示



智慧永續館—「木瓜果園智慧化灌溉模組」成果展示



「電信蘭高雄1號—曙光品種」授權簽約儀式

恭賀 巫璋貴農友勇奪稻米達人銅牌獎 高雄147號囊括各項大獎

文·圖/胡智傑、張芳瑜

農糧署於10月1日舉辦2025年「臺灣稻米達人」冠軍決賽及頒獎典禮，本場育成的香米品種「高雄147號」囊括香米組金、銀、銅牌獎，經兩番激烈競爭，美濃區巫璋貴先生勇奪香米組銅牌獎。

今年共有47個鄉鎮(768位稻農)參加比賽，再由各鄉鎮推派鄉鎮比賽中佼佼者1~2位，共77位進入全國賽。比賽分「香米組」及「非香米組」二組，再以兩階段進行評選，第一階段針對比賽樣品之稻穀、糙米及白米規格、粗蛋白質含量進行評分，各組選出10個樣品；第二階段，則由各界稻米專家進行官能品評，最後選出兩組的金牌1名、銀牌2名、銅牌3名、佳作4名。參賽過程嚴謹，本於公平、公正、公開的精神，在揭曉前無人知道農民樣品編號，這也是此全國比賽能舉辦30年，被譽為稻米界最高榮譽獎的最大原因。

「高雄147號」食味及外觀品質佳，在全國各地表現穩定，農民漸能掌握其栽培特性，是其能打敗各家品種，囊括各項大獎的主因。巫璋貴農友採用本場推薦的健康管理概念，以少量多餐方式施肥，在氣候變遷下仍能掌握土壤及病蟲害等多重影響因素，並在收穫後採用低溫進行調製，是在眾多稻米高手中脫穎而出的關鍵。本場未來會持續輔導轄區良質米生產農會、稻農及糧商，朝高端良質米方向邁進，讓國人「呷飽嘛、當呷巧」！



← 本場羅正宗場長(右2)、吳志文副場長(右1)、鍾清輝總幹事(左1)於頒獎會場恭賀巫璋貴農友(左2)榮獲銅牌獎



↑ 2025年臺灣稻米達人冠軍賽香米組得獎選手合影

成績揭曉											
香米組											
金牌				銀牌				銅牌			
香米組	香米組	香米組									
黃治鴻	康明義	羅偉壽	巫璋貴	邱煥森	馬啟亮	方福在	阮玉池	唐金滿	葉時帖		
高雄147號											
佳作											
香米組	香米組	香米組									
方福在	阮玉池	唐金滿	葉時帖								
高雄147號	高雄147號	高雄147號	高雄147號								



← 2025年臺灣稻米達人冠軍賽香米組得獎名單



↑ 本場羅正宗場長(左3)、吳志文副場長(右2)偕高雄市美濃區農會蕭銘理理事長(左1)、鍾清輝總幹事(右1)共同貼榜恭賀巫璋貴農友(中)榮獲臺灣稻米達人冠軍賽銅牌

洋蔥育苗階段 病害防治齊步走

文·圖/陳正恩

洋蔥是高屏地區冬季的重要作物，目前正值育苗階段至定植初期，然而今年夏季以來，受到颱風、西南氣流及午後雷陣雨等影響，南部地區降雨頻繁，高溫潮濕的環境加上部分低窪區排水不佳，可能成為黃萎病與炭疽病滋生的溫床，若病害嚴重可能導致植株乾枯，不僅減產，品質也大打折扣。育苗時要特別注意病害預防，包含加強水分管理、適時藥劑防治，並切記不可將罹病苗株移入本田，避免成為田間的感染源。

黃萎病是育苗期及本田期最需留意的病害之一，以連作地育苗時容易發病，常造成幼苗葉片黃化、甚至倒伏枯萎。如果在本田期發病，則因根部易腐敗加上洋蔥進入結球期需水量大，進而導致植株黃化萎凋。此外，炭疽病近年也曾大規模發生，可能透過受污染的種苗帶入田區，受感染的葉片等組織常出現褐色乾枯斑塊，也可能造成葉片捲曲症狀，嚴重時全株枯萎，影響蔥球的肥大與產量。

為降低病害風險，建議農友避免使用連作地或重複利用的介質育苗；其次，適度施用有機肥與有益微生物，幫助根系健壯；此外，需隨時觀察苗床及植株情況，發病初期可使用登記藥劑適時防治(如62.5%賽普護汰寧水分散性粒劑1,500倍可用於防治黃萎病，24.9%待克利水懸劑3,000倍可用於防治炭疽病)；最後還需將罹病幼苗與殘體妥善處理，切勿移入田間，以防成為初次感染源。提醒農友若在病害辨識或防治上有任何疑問，都可與本場聯繫，相關人員將提供協助，共同守護洋蔥的健康與產量。



↑ 田區受病害影響出現缺株情形

↑ 黃萎病好發於低窪排水不良區域

← 炭疽病於染病組織上產生褐色斑塊及孢子

↑ 炭疽病可能造成葉片捲曲症狀

高屏紅豆播種開跑 啟動「獵龍專案」守護紅豆苗

文·圖／王泰權

紅豆為高屏地區重要的秋裡作，每年9月底至10月初進入播種期。近年來外來種綠鬣蜥於南臺灣族群量快速增加，因其喜食作物幼苗，常對紅豆生育造成嚴重危害。本場提醒農友，播種前應注意田區周邊是否有綠鬣蜥出沒，並加強通報移除，以降低損失。

綠鬣蜥原產於中南美洲，早期作為寵物用途引入，因逸散至野外而大量繁衍。其體型可長達2公尺，幼體呈鮮綠色，雄性成體於繁殖季會轉為橘紅色。繁殖季自每年10月至翌年2月，產卵期則在3至5月。綠鬣蜥偏好棲息於鄰近河川或灌溉溝渠旁的農地，以草食為主，特別喜愛豆類嫩芽及葉菜類等作物，常導致作物受害。

若農友於田區周邊發現綠鬣蜥，請勿自行捕捉。綠鬣蜥具利爪及銳利牙齒，受驚時可能反擊，造成抓傷或咬傷。建議農友發現時撥打1999專線通報縣市政府，或聯繫農業部林業及自然保育署屏東分署(電話：08-7236941)協助處理。



↑ 綠鬣蜥的幼體體色呈現鮮綠色

← 棲息河道土岸上的綠鬣蜥幼體



植物醫師專欄

洋蔥爛頭怎麼救？

文·圖／林廷育

恆春地區洋蔥近年來飽受俗稱「爛頭」的狀況危害。外觀上，「爛頭」的洋蔥蔥球根部與土壤交接處會出現水浸狀的腐爛傷口，葉片則會黃化枯萎(圖1)。目前推測造成這種狀況的原因有三種：

一、病害造成

會造成爛頭的病害，主要是「軟腐病」。這是一種由細菌所引起的伺機性病害，許多作物都會被它感染，甚至在採收後也有可能被該病原菌危害。特別需要注意的是，高溫多雨的氣候是這種病菌最好發的時期，因此在蔥球膨大期有降雨，就要注意防治這種病害。在「農業病蟲害智能管理決策系統」上，洋蔥軟腐病推薦用藥可以使用銅劑類或抗生素類進行防治，如嘉賜銅、鏈黴素等，惟銅劑在施用上要注意環境溫度不能過高，也不建議與其他藥劑混用，若使用不當可能會產生藥害，那可就得得不償失了。

二、蟻類造成

根蟻是一種住在土壤的小型蟻類，形態跟在葉部危害的紅蜘蛛不同。根蟻外型白胖，像顆迷你小珍珠，喜歡躲藏在洋蔥根系及鱗莖交接處取食(圖2)，嚴重時會導致鱗莖或根系腐爛，影響洋蔥生長和品質。此外，在根部取食的傷口正好提供軟腐病菌感染機會。過去，恆春地區農民以為爛頭只要施用銅劑防治就好，但效果一直不彰，近期觀察到根蟻的危害後，增加殺蟻劑的使用，爛頭的情形終於有所改善。但根蟻的生長速度極快，等到發現「爛頭」(根蟻危害)症狀後才開始防治為時已晚，因此預防的重要性遠遠大於事後防治。根蟻討厭高溫乾燥的環境，並且會潛伏在田邊雜草或堆肥中。因此種植前要注意減少雜草生長，最好能反覆翻土曝曬。在用藥上，建議可參考使用佈飛松進行防治。

三、機械傷口引起

在田間進行操作，例如除草，若動作不慎也會弄傷洋蔥。對病原菌來說，施藥防治是關上它的門，劃出傷口就是幫它開了一扇窗。如果不想讓前面施藥的功夫白費，在田間操作上還是應盡量避免讓植株受傷，小心謹慎為上。

雖然田間操作上有許多小眉角可預防「爛頭」發生，但採收後也要注意保持環境低溫低濕，並且減少洋蔥蔥球之間的摩擦，才不會在銷售前發病，影響商品價值。



圖1. 洋蔥「爛頭」的外觀，根部腐爛且葉部黃化。



圖2. 根蟻危害的洋蔥(細小的白色物體即為根蟻)

作者簡介

姓名：林廷育
 畢業學校：國立中興大學 植物病理學系
 駐點農會/試驗單位：恆春鎮農會
 負責區域：恆春半島地區
 服務項目：作物病蟲害診斷防治、作物栽培管理諮詢
 連絡電話：08-8897982

資深美女 / 帥哥的綠手指慢時光

文 / 吳倩芳
圖 / 陳佳馨

本場為推廣綠色照顧理念，於114年6月25日、7月30日、9月3日及10月8日，前往屏東縣枋寮地區農會綠色照顧站舉辦「綠手指慢時光：阿公阿嬤的幸福園藝趣」綠療育課程，陪伴長輩們度過充滿笑聲與溫度的園藝時光。

園藝療育不僅照顧植物，更是照顧人心。農業部為接軌長期照顧2.0政策，以「健康促進」為核心，積極推動「綠飲食、綠療育、綠照顧」三大主軸。其中，綠療育強調運用在地素材，設計出能幫助高齡者放鬆身心、促進健康的益康活動。隨著臺灣邁入超高齡社會，園藝活動已成為延緩老化與增進心理健康的重要方式。研究顯示，園藝不僅能強化肢體協調與手部靈活度，更能改善高齡者的社交與情緒狀態，讓他們重新感受到生活的美好與價值。

參與此次活動的學員皆為70歲以上的「資深美女與帥哥」，他們在課程中親身體驗多樣園藝創作，內容豐富又貼近生活：石斛蘭倒吊栽種體驗，讓優雅的花姿映照長輩的從容氣質；創作趣味－利用使用過的花盆及鞋帶(袋繩)製作「盆子玩偶」，讓創意與笑容在手作中綻放；象牙樹樹苗栽種－臺灣恆春半島原生樹種推廣；回收寶特瓶栽種多肉植物，小小綠意大驚喜兼具環保與療育，再用自製的茶樹精油洗手幕斯清洗雙手；秋冬季適合草花生長，設計創意花卉盆栽與為空氣鳳梨造個家，為生活添上繽紛與希望，讓花花世界樂滿屋。

課堂上，笑聲此起彼落，資深美女/帥哥們不僅種出綠意、種出笑容也發揮互助精神。一位阿嬤開心地說：「今天這個課我很喜歡，要給一個大大的笑臉！」另一位阿嬤更驕傲地表示：「老師，我家現在已經變成一個花園了！」更令人感動的是，一位原本沉默寡言的阿公，在最後一堂課時主動開口問：「老師，我種這樣可以嗎？」短短四堂課，讓花草悄悄打開了心門，也拉近了人與人之間的距離，園藝的力量悄悄在心中發芽。

枋寮地區農會更於10月9日農民節活動中特別設置「綠療育成果展」，展出資深美女/帥哥豐富的創造力與生命熱情，見證長輩們的用心與成就。「一株花、一抹綠，在長輩的笑容裡盛開——園藝不只是種植物，更是種幸福。」



資深美女/帥哥看本場研究人員示範



大家開始進行盆子玩偶製作



利用回收寶特瓶種植多肉植物，環保又療育！



操作過程中互助



今天我家又多一盆色彩鮮艷的花



枋寮地區農會農民節綠療育成果展

甘藍種植面積連續4旬亮紅燈 農糧署籲請農友分散種植避風險

農業部農糧署表示，甘藍是重要大宗蔬菜，每年4月至10月主要由宜蘭、南投、臺中等高冷地生產供應，11月至翌年3月則以雲林、彰化、嘉義及臺南等平地為主。惟近年因秋季氣候溫暖，高冷地甘藍產期延長，常在11月與平地產區採收期重疊，致產銷失衡風險升高。

農糧署最新發布9月下旬供苗量資訊，甘藍已連續4旬亮紅燈，顯示種植情形集中且數量偏高，籲請農友，適度調整種植規劃，購苗種植前可先參考「大宗蔬菜播種量及供苗預警資訊」網頁(<http://bit.ly/4gUXEhY>)，即時掌握全臺甘藍種植趨勢，妥善規劃下一批種植計畫。

(資料來源摘錄：農糧署農業新聞)

114-115年甘藍育苗場售出情形一覽表

單位：千株

種類	甘藍			甘藍			甘藍			甘藍			甘藍			甘藍					
	114年8月			114年9月			114年10月			114年11月			114年12月			115年1月			115年2月		
日期	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
推出苗量	2057.7	3941.4	5852.3	5874.9	5863.3	5871.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
當旬警示燈號	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
預定採收時間	10中旬	10下旬	11上旬	11中旬	11下旬	12上旬	12中旬	12下旬	1上旬	1中旬	1下旬	2上旬	2中旬	2下旬	3上旬	3中旬	3下旬	4上旬	4中旬	4下旬	5上旬
近3年同期平均出苗量	4346	4948	5336	5663	5560	5371	5899	6198	5852	6039	6262	5544	5605	5443	5190	5297	5245	4351	4656	4361	3727
較近3年增減百分比	-53%	-20%	+10%	+4%	+5%	+9%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

備註：1. 甘藍每公頃種植約30,000株。
2. 每旬警示燈號：390萬株以下為綠色燈號，390-540萬株為黃色燈號，當達540-600萬株時為紅色燈號(警戒值)，600萬株以上為紫色燈號(超種)。
3. 系統將依栽培期及天候狀況等因素推估出苗量

供苗預警資訊分為綠、黃、紅及紫色4種燈號，綠、黃燈代表種植面積在合理範圍內，紅燈代表農民種植面積已達合理需求上限，紫燈則代表已嚴重超量種植。