



# 高雄區農情月刊 第336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



## 賀喜傳捷報一

## 本場勇摘2席全國十大績優暨1席優良農業產銷班

文·圖／蔡文堅



恭喜  
 高雄市美濃區  
 果樹產銷班  
 第16班  
 勇奪全國十大  
 績優農業產銷班  
 (吳倩芳 攝)



恭喜  
 高雄市永安區  
 石斑魚產銷班  
 第8班  
 勇奪全國十大  
 績優農業產銷班  
 (吳倩芳 攝)



恭喜  
 屏東縣獅子鄉  
 蔬菜產銷班  
 第11班  
 勇奪全國優良  
 農業產銷班

114年全國十大績優農業產銷班評選，全臺7個農業改良場合計推薦22班農漁牧產銷班參與角逐；本場共推薦高雄美濃區果樹產銷班第16班、永安區石斑魚產銷班第8班及屏東獅子鄉蔬菜產銷班第11班、枋山鄉果樹產銷班第9班等4個產銷班參與角逐，經14位評審委員票選結果，由高雄市美濃區果樹產銷班第16班及永安區石斑魚產銷班第8班脫穎而出，榮獲「全國十大績優農業產銷班」殊榮，屏東縣獅子鄉蔬菜產銷班第11班，則當選「全國優良農業產銷班」。羅正宗場長特別到各產銷班恭賀獲獎。

高雄市美濃區果樹產銷班第16班，組織運作健全，團隊具備強大執行能量，推動二代木瓜生產成效良好，不僅提升生產效率與穩定供貨能力，同時有效降低生產成本。此外，導入雙層網韌性設施，有效防風減害，進一步提升班員整體收益。

高雄市永安區石斑魚產銷班第8班，共產共銷，二代接班成立合作社，產品選別分級明確，擴展內外銷多元管道，因應氣候變遷，加強設施及氣候監控，推行低密度養殖及無用藥管理，達到穩定生產及供貨品質；班員年輕化建立培訓制度技術分享與傳承。

屏東縣獅子鄉蔬菜產銷班第11班，產銷班以原住民為主體，導入有機驗證，組織運作完善，整合生產、銷售與物流機制，並推動文化傳承、青年參與與食農教育。結合多元資源與就業方案，促進部落經濟與農村活化，為原鄉農業經營典範。

轄區這些優秀產銷班，由於表現亮眼，經常將產銷班運作成功的經驗和其它產銷班分享。而本場除平時提供農業技術及經營管理輔導外，並於參加全國十大績優農業產銷班評選前優化簡報突顯亮點，並由副場長親赴農業部簡報，能一舉奪得二席十大績優暨一席優良農業產銷班殊榮，實屬不易，本場同仁也與有榮焉。



114學年度第1學期

廣告

### 獎勵農漁民子女就學金

9月16日開始受理！

放心上學，政府幫你揹書包！

10月15日前向戶籍所在地農漁會申請

補助金額

高中職學生 公立4,000元 | 私立6,500元

\*已享有「教育部高中職全面免學費」者，不予補助

大專校院學生 公立6,500元 | 私立13,000元

申請條件

- 1.申請人為 農保被保險人、農會正會員或 漁會甲類會員
  - 2.學生之父母113年度個人綜合所得稅各類所得資料清單之所得額合計未超過 新臺幣120萬元
  - 3.學生就讀國內高中職或大專校院
- ☑ 前一學期 操行成績乙等 或 70分以上 ☑ 須未領取其他各類 政府學雜費減免優待補助者



\*除「教育部拉近方案之減免私立大專校院學生學雜費(每學期17,500元)」外

# 高屏地區紅豆播種期啟動 本場提供病蟲防治全攻略

文·圖／王泰權

口感綿密，深受國人喜愛的國產紅豆，高屏地區將於今年9月底至10月初播種，但紅豆在播種後到採收前的各個生長階段，可能面臨多種病蟲害的威脅，進而影響產量與品質。為此，本場提醒農友今年雨水相對豐沛，播種前務必完善土壤的照顧，讓前期作的綠肥作物有足夠時間在土壤中腐熟，於土壤濕度適當時才播種，以避免紅豆生育初期受白絹病危害；並在紅豆生長全程加強病蟲害監測與防治，落實綜合管理措施，以提升品質與產量。

紅豆萌芽初期容易遭白絹病菌等土壤傳播性真菌感染，導致幼苗立枯死亡；營養生長期常見蛾類幼蟲，如豆莢螟會啃食葉片形成蟲苞；開花結莢期時，薊馬易聚集於花苞內取食，數量過多時會影響結莢數量，豆莢螟也會鑽食豆莢，所以該時期是防治的重點時期。此外，接近採收期時，天氣轉涼，白粉病易發生於葉片上，須及早防治。播種田區應選擇排水良好的砂質壤土，並於豆苗出土後使用50%福多寧水懸劑1,200倍進行根部灌注，減少白絹病發生；開花結莢期使用43%佈飛松乳劑800倍、10%克凡派水懸劑1,000倍、11.7%賜諾特水懸劑8,000倍或2.5%畢芬寧水懸劑1,000倍等藥劑進行輪用，以防治薊馬及蝶蛾類害蟲，也可懸掛藍色黏板進行薊馬密度監測及物理誘殺。栽培後期，可使用80%碳酸氫鉀水溶性粉劑1,000倍或500g/L 氟殺克敏水懸劑5,000倍等藥劑防治白粉病。

好吃的國產紅豆得來著實不易，若田間種植單一品種，可讓紅豆生育期一致，有利關鍵病蟲害防治，並利於採收。栽培期間若將病蟲害管理完善，生長後期紅豆植株就可自然且整齊的乾燥、落葉，有助於機械採收。若農友對紅豆病蟲害診斷與防治措施有任何疑問，請撥打本場病蟲害診斷專線(08-7389060)或洽植保研究室，將有專業人員提供協助。



紅豆幼苗受土壤真菌感染死亡倒伏



紅豆薊馬為開花結莢時最嚴重的害蟲



葉片受豆莢螟幼蟲危害形成蟲苞



紅豆白粉病易於冷涼天氣在葉片上發生

## 坐在樹下乘涼也能遙控的割草機

文·圖／林宜緯



割草機實體圖



錐刃機構



株間除草機結構



履帶機傳動結構

傳統割草機必須依賴人工輔助操作才能完成工作，除草過程中因油煙廢氣且伴隨粉塵飛揚，操作人員易有不適感，有時更因石頭飛濺等意外狀況造成人員傷害，割草人員的安全受到嚴重威脅。為此，本場開發出電動的「無人自動化割草機」，可在遠端操控，即便坐在樹下也能完成工作，除可確保作業安全外，更讓割草就像操作遙控車一樣有趣。

「無人自動化割草機」除透過遠端遙控外，也能經由事先規劃及設定割草機的行走路徑，讓割草機自行作業，操作人員不用在大太陽底下工作，因此相當的人性化。此外，機器採用履帶設計，因此具備優良的地形適應能力，不僅能穩定行走於多變的地面狀況，亦可於30度的坡地作業，在多種地形中都能有效率且靈活的除草。這台自動化割草機的行駛速度約為每小時1.2公里，因此作業敏捷，一顆電池可持續作業約2.5小時，輕輕鬆鬆完成3分地除草作業。

本項技術已獲得我國新型第M667809號專利，歡迎有興趣的業者與本場洽談技術移轉事宜(林宜緯助理研究員，電話：08-7389158轉764)，期待推廣給各界使用後，有望減輕農友或有除草作業需求者的工作負擔，提升作業安全性。

# 小果番茄陸續定植 多加留意病蟲害防治

文·圖／陳正恩

季節逐漸進入秋季，高屏地區已陸續有農友定植小果番茄。植株種植初期須特別留意粉蝨及病毒病害，加上近期受午後雷陣雨影響，持續有降雨情形，田區環境濕度高，苗株易受早疫病及細菌性斑點病等病害感染。小果番茄苗株若受病蟲危害，常對後續栽培及產量造成嚴重影響，本場提醒農友多加留意苗株狀況，發病苗株勿定植到本田，以減少感染源，並加強監測病蟲害，適時防治。

可感染番茄的病毒種類多樣，尤其以粉蝨所傳播的雙生病毒對植株影響甚大，植株若在苗期受到感染影響尤為嚴重，新葉常出現扭曲摺疊、展開異常及葉片黃化等病徵，可造成植株生長停滯，無法開花結果。早疫病及細菌性斑點病好發在連續風雨、潮濕溫暖的環境。早疫病病原菌可藉由氣流傳播，罹病初期常在葉片上造成暗褐色至黑色水浸狀小斑點，病斑逐漸擴大成革質化輪紋狀斑點，因此又稱輪紋病，被害嚴重時甚至引起落葉，造成幼苗死亡。細菌性斑點病則常透過雨水飛濺傳播，葉片在罹病初期出現水浸狀小斑點，逐漸擴大呈不規則圓形病斑，嚴重時造成大面積壞疽斑，番茄幼苗期及採收期常為細菌性斑點病發生的高峰。

病毒病害防治須仰賴綜合管理，苗期保護及對媒介昆蟲的管理尤為重要，除留意種苗健康，勿種植帶病及生長勢不佳的苗株外，可利用黃色黏紙以物理防治粉蝨，同時監測粉蝨族群，作為加強化學防治時機的參考。在粉蝨發生較嚴重區域，建議可於田區周邊架設32目防蟲網，以降低粉蝨由周邊入侵的風險。粉蝨防治藥劑則可選用如20%亞滅培水溶性粒劑、50%速殺氟水分散性粒劑5,500倍及100g/L賜派滅水懸劑1,000倍等。另於定植後須持續留意病毒發生狀況，發病植株應立即拔除並移出田區，拔除前可先施用殺蟲劑，避免媒介昆蟲受驚嚇而飛散。

預防番茄早疫病及細菌性斑點病等病害首重落實田間衛生，並加強田區排水，避免密植以保持田區通風良好，降低環境溼度。風雨前後可適時選用化學藥劑進行防治，早疫病可選用200g/L派滅芬水懸劑、320g/L亞托得克利水懸劑等藥劑；細菌性斑點病可選用81.3%嘉賜銅可溼性粉劑或37.5%氫氧化銅水懸劑等藥劑。農友在防治上若有疑問，請洽本場研究人員或病蟲害診斷服務專線(08-7389060)，我們竭誠為您提供協助！



發病或生長勢不佳苗株勿再定植至田區



可應用黃色黏紙進行粉蝨的監測及防治



田區周邊架設防蟲網可降低粉蝨入侵風險



田區應加強排水以降低病害發生機會



## 農事好幫手～智慧小小兵來也

文·圖／潘光月

自主移動智慧精準噴藥機及充電樁



超寬頻標籤



巡場拍攝作物現況情形



精準噴藥作業情形



為提升農民工作安全、減少人力及為淨零碳排盡一份力量，本場研發可自主巡場、拍攝、辨識作物病蟲害及自動精準噴藥的「自主移動智慧精準噴藥機」。經由事先的路徑設定及規劃後，智慧噴藥機就有如機器人一樣，可自主進行作業，不會累也不會埋怨！有了這項利器，農民在田間工作時就僅須在旁監看，讓智慧小小兵(精準噴藥機)為您服務。

近年來為因應氣候變化，溫網室栽培面積大幅增加。然而，於溫網室中進行噴藥作業時，傳統的引擎動力式作業機產生的廢氣、噪音及噴藥時藥劑瀰漫，常造成農業作業人員身體不適。此外，作物病蟲害的監測及防治透過人力作業，常需耗費大量時間，故難以即時處理。因此，本場開發「自主移動智慧精準噴藥機」。本項機械無需人為操控，只要事先設定及規劃路徑，即可自主於場域移動作業。該機可被運用於農業溫網室等栽培環境，經由自動

拍攝作物影像，再透過AI辨識確認病蟲害種類，並即時噴藥。透過前述方式，可協助農民進行作物病蟲害監測、辨識及噴藥等工作，大幅降低工作時間、減少噴藥作業造成的傷害，並提高工作效能。

目前展示雖以小胡瓜為作業對象，但自主移動智慧精準噴藥機的作用範圍不限於此，只要擴展訓練完成其他作物病蟲害AI辨識資料庫，皆可和此噴藥機結合，進而運用到其他作物的病蟲害防治作業。

# 文樂部落常用植物—艾納香小知識

文·圖／蔡文堅、何雅婷  
林勇信

艾納香 (*Blumea balsamifera* (L.) DC) 是菊科艾那香屬，分布於臺灣低海拔山區，別名為大風草，全株具香氣，可以扦插方式繁殖。其為多年生木質狀草本植物，全株密披黃白色絨毛，地下莖發達易橫向伸長萌生幼苗。葉互生，葉片橢圓形或披針形，葉緣鋸齒狀。於春夏之間開花，頂生頭狀花序，小花黃色。

在屏東縣來義鄉文樂部落(屬排灣族)，艾納香是部落重要的傳統藥用植物，使用頻度高，可消災解厄避免外來不好的干擾。依據部落靈媒阿功·路菲力菲說法，以曬乾後的植株煮一鍋水泡澡或擦澡，用於除去身體不適，包括小孩受到驚嚇時，或女性生產後坐浴可幫助傷口癒合讓惡露排出，並達驅風避寒效果。此外，艾納香泡澡還能暖子宮，對想懷孕的人有幫助，是照顧女性的重要草藥。

文樂部落的藥用植物除了艾納香，尚有土肉桂、冇骨消、七里香、小葉桑、山粉圓、香茅、黃荊和艾草等，因應每個人的不同需求，常會以複方藥草泡澡以達效果。

部落藥草除了自身利用外，目前文樂部落也推出「文樂 1-2」藥草足浴體驗活動，藥草是向部落通過友善耕作審認的小農收購。整體遊程規劃有別於其他部落推出的風格，希望能讓遊客融入在地生活，體驗排灣族的先民智慧，在活動參與中消除疲勞放鬆一下，也為部落帶來商機。



艾納香於戶外生長情形，開黃色小花。(蔡文堅 攝)



文樂部落足浴體驗的藥草除了艾納香之外，還包括：土肉桂、冇骨消、七里香、小葉桑、香茅和艾草等。(文樂1-2 攝)



文樂部落推出藥草足浴體驗遊程。(姥瑰工坊 攝)



「文樂1-2」足浴藥草包。(何雅婷 攝)

## 人事異動

- 屏東縣政府農業處陳美智副處長 114 年 7 月 16 日陞調本場研究員兼秘書。
- 場長室李穎宏副研究員 114 年 9 月 2 日自願退休。
- 高雄市立寶來國民中學人事室李文賢主任 114 年 8 月 1 日調任本場人事室科員。
- 作物改良科果樹研究室李雪如副研究員兼科長 114 年 8 月 6 日陞任研究員兼科長。
- 作物改良科果樹研究室主持人自 114 年 9 月 1 日起調整由李文豪副研究員兼任。
- 作物改良科花卉研究室宋品慧助理研究員 114 年 8 月 1 日調任農業推廣科教育資訊研究室。

因應國際情勢強化經濟社會及民生國安韌性特別條例

# 強化韌性 照顧農漁民

行政院臺美關稅談判及  
產業支持方案專屬網站



農業部因應美國關稅  
我國出口供應鏈支持方案專區



2025.9.11 廣告

農業部諮詢專線：0800-528-989 服務時間(周一至周五) 08:30~18:00