



苗栗區農情月刊

第178期

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：侯鳳舞

總編輯：鍾國雄

主編：邱政發

地址：363-46苗栗縣公館鄉館南村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

GPN 2008800214 1,500份

工本費：5元

設計印刷：明廣數位科技有限公司

電話：(03)4506095

傳真：(03)4507116

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

- 新品種高接梨上市 嘗鮮要快
- 耕畝田有機農場—曾緯迪
- 滿江紅在水稻友善環境栽培之應用

- 歡迎加入苗栗場臉書粉絲團
- 認識伊波拉病毒出血熱

新品種高接梨上市 嘗鮮要快

文/張雅玲 施佳宏 圖/張雅玲

為增加消費者新選擇，今年國內高接梨市場有別以往，推出「華山梨」、「秋黃梨」及「黃金梨」等新品種。農民首次嘗試栽培新品種，經歷半年的嫁接管理，生產出碩大、甜美、多汁之果實，其口感及風味各具特色，建議民眾趁早至產地市場或利用網路購物，選購正時的消暑梨品。

一般民眾較熟知的「豐水梨」及「新興梨」，在臺已栽培多年；自100年起政府開放多種大陸梨穗進口臺灣後，「華山梨」、「秋黃梨」及「黃金梨」等新品種在國內精湛的生產技術下，克服適應馴化之問題，栽培成果相當豐碩，糖度高達12度以上，果實重量介於400至500公克，品質可媲美舊有的品種。

高接梨的栽培過程中，使用紙袋將果實套袋

保護，不僅可保持果實美觀，更可避免汙染殘留，果品經低溫冷藏後，口感更佳。此外，經由調整嫁接時間及利用採收後低溫貯藏方式，可延長果實供貨時期，其中晚熟的「黃金梨」貯藏至年底仍具有相當不錯的品質。惟鑑於本年度新品種嫁接量少，欲嚐鮮的民眾動作可要快，錯過就要等明年！



華山梨



秋黃梨



黃金梨

耕畝田有機農場—曾暉迪

文/圖 徐中慧

63年次的曾暉迪原本居住於大都市，為年薪兩百萬的補教老師，看似人人稱羨的成功事業，卻也是犧牲個人時間與面對快速步調的壓力所換來的補償。然而，曾暉迪也在這忙亂的生活之中找到契機，疲憊的心靈與身軀讓他思考尋求另一種生活方式，原本就熱愛戶外休閒的他起初只租了一小塊地嘗試自行栽種蔬菜，還能與補習班小朋友一起享用，雖然只有在工作之餘以及假日當個兼職農夫，卻也讓他體會到樂在其中的自在感，甚而開始至農改場及其他專業訓練課程班上課，希望能夠增進栽種技術，也更加抵定他轉行從農的信心，終於在99年尋覓至苗栗縣造橋鄉，做為他發展有機農業的基地，並取名為「耕畝田有機農場」。

嚮往田園生活的暉迪，希望可以藉由返鄉從農的機會，將生活與理想結合，因此選擇了有機栽種，並取得有機認證，目的不外乎讓消費者能夠享用安心蔬果，也盼望可以為環境盡一份責任。剛開始由較簡單上手的短期葉菜開始，陸續增加多種品項，希望能讓消費者有更多選擇，更於近兩年種植有機小黃瓜頗有心得，期望將來能夠轉型為小黃瓜專業生產。

至102年6月開始，暉迪加入農委會推行的青年農民專案輔導計畫，希望能夠透過農政單位的協助，將有機農業發揚光大，讓更多人在享用健康的有機農作物之餘，也能藉由自己的例子鼓勵更多年輕人實踐自己的夢想，尤以近年來政府對於農業的重視，也將投入更多的資源幫助有心從農的回鄉青年。



苗栗場侯鳳舞場長(左2)帶隊參訪彰化縣溪州鄉蔬菜產銷班第20班，進行生產技術交流。

加入上述專案後，陪伴師每月定時拜訪暉迪的農場，同樣在有機蔬菜領域耕耘的陪伴師能夠適時的提供暉迪各種栽種技術方面的意見，若遇上其他領域的問題，如法規、資訊、研發等，也能透過輔導團隊轉介其他專家盡快協助，並且在現今聯絡方式如此便捷的情形下，無論是以電話、e-mail甚至line的圖片或訊息，問題便能獲得及時的解決方案，讓暉迪感到擁有很完善的協助管道及平台，也非常感謝輔導團隊的幫助，使他能夠在從農這條路上減去許多阻力，並且獲得比一般農友更多的資源。

至103年6月中旬為止，暉迪的農場產量增加4,000公斤、產值提升80萬元、拓展5個通路、加入雇工2位、參加各項農民專業訓練5次、場內專家關心並協助解決問題計25人次等。鑒於一般農民較無法投資相關包裝設備並符合嚴格的廠房規範及人力訓練等，導致以自有品牌進入大型量販系統門檻就更加困難，因此未來將與通路包裝業者合作，突破舊式買賣模式，讓農產品生產者透過委外包裝後直接進入量販市場，縮短流通渠道，減少農產品交易轉移次數，達到產銷合一，增加產品價值，建立穩定的銷售市場並達到品牌之建立與增加利潤。

暉迪表示，人生中最開心的事情莫過於將興趣與工作相結合，未來，他更希望能夠轉型為休閒農場，將農業與教育結合，讓更多人瞭解有機農業與環境生態的重要。



輔導團隊成員一同參訪「耕畝田有機農場」。

滿江紅在水稻友善環境栽培之應用

文/游輝璿、林妤姍、張素貞 圖/黃金燦

滿江紅(*Azolla*)是一種淺水性漂浮的蕨類，生長速度非常快可以在短時間內迅速覆蓋水面，本場為評估其應用在水田栽培之可行性，於今年水稻第2期作於後龍鎮大山地區進行滿江紅與水稻共棲效益相關試驗，期利用滿江紅推動水稻友善環境生產。

滿江紅為水生蕨類植物，在環境不適之低溫時，植物體由綠色轉為紅色之現象，其實是由植物體內產生紅色花青色素(red anthocyanin pigment)所形成；其與固氮藍綠藻(*Anabaena azollae*)共生時，具有極強的固氮能力，因此可以提供滿江紅生長，當滿江紅再經掩埋翻入土壤分解，則進而成為作物生長營養來源之一。

友善環境的農業生產，係指作物生產時將環境變化問題納入並儘量不破壞為原則，如規劃田間耕作制度、調整肥料、雜草及水分管理方式，進而減少過度之人為干擾（如施用過量肥料及藥劑），讓農業生產永續發展。本場今年度規劃利用滿江紅在水稻與瓜類輪作田之培育，期減少栽種水稻的雜草問題與瓜類用肥量，進而推動友善環境栽培技術。因此，滿江紅與水稻共棲試驗，即欲瞭解其在覆蓋田間抑制雜草及肥料補充上，對於友善環境栽培之效益。



本場培育的滿江紅

上述效益評估，主要著重於滿江紅在田間生長速度及抑制雜草兩項特性，初步發現其覆蓋率在插秧後20天即達50%、30天達70%，40天則近100%；因此，滿江紅抑制水田雜草效果非常佳，可大幅減少人工除草支出成本。當滿江紅覆蓋率近全滿之際，正逢水稻分蘖盛期生長的曬田作業，此時可利用除草中耕機將滿江紅翻入稻田土中轉成可吸收的養分，為水稻幼穗形成期所需的營養作預備。依據臺中區農業改良場研究報告指出，掩埋滿江紅可以提供每公頃35公斤的氮肥，此與水稻穗肥需求量非常相近；換言之，利用滿江紅與水稻共棲栽培，可以節省穗肥的用量。

目前苗栗縣後龍、竹南、苑裡等地區，均有稻農試作此共棲栽培技術，田間實務操作可先在第一次整地時於田區南北對角處圈養滿江紅，並以塑膠網隔離，滿江紅經風媒吹送下，可在短時間內繁衍到全部田區；另在田區四周開淺溝，以提供水田排水時滿江紅之暫時棲息地。對於相關技術應用有興趣之農友，可電洽本場研究人員(037-222111#204、323)。



田區南北對角處圈養滿江紅

歡迎加入苗栗場臉書粉絲團

文、圖/編輯室

為提供農友更即時資訊，本場臉書專頁正式上線，歡迎農友加入粉絲團。

加入方式：

1. 臉書搜尋「行政院農業委員會苗栗區農業改良場」

2. 本場全球資訊網

(http://mdares.coa.gov.tw/show_index.php) 首頁右上角



3. 智慧型手機 QR Code



認識伊波拉病毒出血熱

伊波拉病毒出血熱為伊波拉病毒感染所引起的嚴重急性疾病，其初期症狀為突然出現高燒、嚴重倦怠、肌肉痛、頭痛與咽喉痛等，接著出現嘔吐、腹瀉、皮膚斑點狀丘疹與出血現象。重症者常伴有肝臟受損、腎衰竭、中樞神經損傷、休克併發多重器官衰竭。實驗室檢驗則發現白血球、血小板降低與肝功能指數上升。個案死亡率可高達9成。

伊波拉病毒是線狀病毒科 (Filoviridae) 的成員，直徑約80 nm，970 nm長。呈長條形，構造奇特，有時呈分叉狀，有時捲曲，長度可達10 μ m。伊波拉病毒屬 (Genus Ebolavirus) 目前有五種病毒：Bundibugyo、Zaire、Sudan、Reston，與Tai Forest，其抗原與生物特性會有所區隔。其中Bundibugyo、Zaire和Sudan伊波拉病毒與非洲伊波拉病毒出血熱疫情有關；Reston伊波拉病毒曾在菲律賓與中國大陸被發現，可造成人類以外靈長類的致死出血性疾病，雖曾有零星的人類感染個案，但臨床上皆無症狀。

傳播方式

透過接觸受感染果蝠，此病毒可直接傳染給人，或是透過中間宿主之野生動物，例如受感染的猴、猿、豬等再傳染給人。

人與人之傳染是因直接接觸到被感染者或其屍體之血液、分泌物、器官、精液；或是間接接觸被感染者體液污染的環境而感染。至今尚未有藉由空氣微粒 (aerosols) 傳播的案例報告。醫護人員被感染之情況頗為常見，主因為醫護人員照顧病患時未遵守適當的防護措施（如洗手、配戴標準防護裝備等）。

發病癥狀與潛伏期

初期症狀為突然出現高燒、嚴重倦怠、肌肉痛、頭痛與咽喉痛等，接著出現嘔吐、腹瀉、皮

膚斑點狀丘疹與出血現象。重症者常伴有肝臟受損、腎衰竭、中樞神經損傷、休克併發多重器官衰竭。實驗室檢驗則發現白血球、血小板降低與肝功能指數上升。

潛伏期為2到21天，此時尚不具傳染力，一旦出現症狀就表示具傳染力了。伊波拉病毒出血熱僅能用實驗室檢驗方式確診。個案死亡率可高達九成。

預防方法

伊波拉病毒目前尚無有效疫苗可供預防接種。其他預防方式包括：

1. 在流行地區，避免接觸或食用果蝠、猿猴等野生動物。如需接觸動物則應戴手套及穿著合適衣物。食用動物製品（血液或肉）前應煮熟。

2. 避免直接接觸被感染者之血液、分泌物、器官、精液或可能被污染的環境。如需照顧病患則應配戴手套及合適個人防護裝備。病患禁止性行為，直到確定精液無病毒為止。病患屍體應妥為火化。

3. 因疾病初期症狀較不具專一性，醫護人員照護所有病患需提高警覺並配戴標準防護配備，實施感染控制措施，包括洗手、呼吸道衛生、避免體液噴濺等。如近距離（一公尺內）照顧疑似或確定個案時，則應配戴口罩、護目鏡、隔離衣與手套等，避免直接接觸病患之血液及體液。

治療方法與就醫資訊

無特定或標準治療方法，以支持性療法為主，包括病患體液及電解質平衡、維持血壓及氧氣狀況、補充失血和凝血因子、併發性感染的治療等。曾到「伊波拉病毒出血熱」流行地區，或曾進行伊波拉病毒檢體實驗操作，並出現急性發燒、腹瀉、嘔吐、頭痛、噁心等疑似症狀，請儘速就醫並主動告知醫師相關旅遊史等訊息。