



# 桃園區農情月刊

第213期

中華民國106年4月號

行政院新聞局登記證局版臺省字第1069號 中華郵政北台第6025號執照登記雜誌交寄

發行人/廖乾華

總編輯/姜金龍

主編/戴介三 賴信忠

發行所/行政院農業委員會桃園區農業改良場

地址/32745桃園市新屋區後庄村7鄰東福路2段139號

電話/(03) 4768216 傳真/(03) 4768477

E-mail: tydares@tydais.gov.tw

印刷所/社團法人中華民國領航弱勢族群創業暨就業發展協會

電話/(02) 23093138

工本費/NT\$20元 2500份

本期封面:杜鵑花桃園2號-火炬



中華民國一〇六年四月十五日 (中華民國八十八年九月創刊)

## 本場要聞

# 2017臺灣國際蘭展活動報導與參展紀實

作物改良課 李淑真 分機234



本場選育黃根節蘭 (*Calanthe sieboldii*) 'Tydares#73' 獲大會授與第二獎。

臺灣國際蘭展與世界蘭展及東京蘭展並列為國際間3大蘭展，每年3月假臺南市後壁區蘭花生物科技園區盛大展出。2017 臺灣國際蘭展展出時間3月3日至13日，由臺南市政府主辦，成大研究發展基金會承辦。今年蘭展以「Discover Sustainable Orchids 臺南臺蘭、生生不息」為主題，規劃有爭奇館、鬥豔館、幸福館及未來館等四館。

爭奇館結合臺南地理環境、歷史人文、現代科技與社會發展等展示爭奇8景，主景「臺灣帝雉、悠遊臺蘭」是以數千朵萬代蘭拼成的臺灣特有種「帝雉」，令人驚艷。「夢

幻蘭花 繽紛飄舞」以自創導入虛擬實境 (VR) 技術，讓現場遊客耳目一新，自己創作屬於自己心目中的夢幻蘭花。

幸福館則是由蘭花廠商及花卉禮品賣家組成，同時結合美食街，提供參展的佳賓及民眾購買蘭花及禮品的好去處，使來訪者觀賞蘭花及美景外，吃飽喝足、心滿意足、洋溢幸福。未來館展示臺灣農業技術，看見充滿前瞻性的蘭花生物技術及外銷國際花卉，各式農特產品、蘭花文化藝品及融入生活的應用產品等，感受真實蘭花外的生活科技應用及未來發展。

鬥豔館是每年蘭展的蘭花競賽展館，展出美不勝收的各式各樣蘭花，並分成四組，A組嘉德麗雅蘭、B組仙履蘭、C組蝴蝶蘭及D組其它蘭屬；其中其它蘭屬包括文心蘭、石斛蘭、根節蘭及萬代蘭等蘭屬及異屬雜交蘭花。在大會個體花競賽中，本場選育黃根節蘭 (*Calanthe sieboldii*) 'Tydares#73' 植株具檸檬香味、雙梗、花色深黃亮麗、花形圓整及花朵數多等特色，榮獲大會授與第二獎。

## 農業知識

# 水稻田雜草防除-稗草

作物改良課 楊志維 分機255

臺灣位處熱帶及亞熱帶之間，高溫多濕，田間雜草生育旺盛，不但與作物競爭水分及養分，且易成為病原、害蟲及老鼠等寄生或棲息場所，因而增加對水稻的危害程度，影響稻米品質及產量甚鉅，因此，雜草管理為水稻栽培之重要一環。

稗草(*Echinochloa crus-galli*)別名稗子、野稗、水稗，屬禾本科一年生草本植物，叢生，株高40-120公分，主稈直立，稈基部分蘖，葉線形，缺葉舌(與水稻區分之主要特徵)。由於對光線、養分及水分之競爭力大，種子繁殖及傳播力強，並為多種水稻病蟲寄主，稗草是水田中危害潛力最高之雜草，生長良好之稗草每株可產生2-3.5萬粒種子，成熟即脫落，具深淺程度不同之休眠性，經灌溉水及混雜於稻種中傳布。

稻田雜草發生種類及其多寡，除由雜草本身之生理特性影響外，也受天然環境或人為因素的影響，決定水田草相之最主要因素為整地及水分管理。臺灣稻作栽培利用化學藥劑防治雜草之依賴程度相當高，雜草管理以除草劑為重心，以其他田間作業及非藥劑防治為輔助。一般而言，本田雜草防

除應依水稻生長情形於插秧前或插秧後或本田生育中期選擇「植物保護手冊」推薦藥劑與方法審慎使用。

稗草藥劑防治應於插秧前2-4日蓋平田面保持3-5公分水深後每公頃施用萌前除草劑5%丁基拉草(商品名馬上除、必好除)粒劑30公斤，並保持積水至插秧，插秧當日排水，其主要防治一年生禾本科雜草及闊葉雜草；稗草長至4-5葉時亦可每公頃施用萌後除草劑10.4%丁基賽伏草(商品名克稗)乳劑1公升稀釋至600公升防除，俟雜草稍黃後即可灌水。



稗草植株。



稗草花序。

## 青年農民輔導花絮

## 瑞典記者採訪本場輔導青年農民-畦遊季有機農場

農業推廣課 李宗樺 分機422

來自北歐的瑞典記者Jojje Olsson先生，因對我國政府鼓勵青年農民從事農業及相關輔導政策深感興趣，並希望進一步瞭解臺灣青年農民實際經營情形，本(106)年3月2日經農委會國際處安排下，採訪本場輔導之「吉時從農、青春逐夢第三屆百大青農」團體組陳坤峯、謝祥文及張文棟7年級生所合力經營的「畦遊季有機農場」。

該農場位於新北市林口區山區中，天然環境絕佳，主要種植有機蔬菜，在3位年輕農民的努力與陪伴師李華隆老師及本場的輔導下，一步步成長茁壯，生產高優質的農產品供應北部地區。陳坤峯農友在受訪中並進一步表示，青年投入農業或創新發展初期，經營較不穩定，透過加入本專案輔導計畫，在從農初期多了一股穩定的力量，更在其專業技能養成上獲益良多。



瑞典記者Jojje Olsson(右)訪談青農陳坤峯(左)。



第三屆百大青農團體組陳坤峯(左)、張文棟(中)、謝祥文(右)，瑞典記者Jojje Olsson為專訪拍照。

採訪過程中，Olsson先生對於我國青年農民面臨的社會地位、產業環境及資源與從農動機等問題表示興趣，並與青農交流其國際經驗，為本次採訪畫下完美句點。

## 本場要聞

## 馬祖山隴蔬菜公園朝向安全農業，獲當地農友肯定

農業推廣課 戴介三 分機412



山隴蔬菜公園後方為連江縣政府。



肥料桶、堆肥桶、竹製棚架等雜物分散各處。

馬祖列島地形崎嶇嚴峻，地表土壤礫薄，可耕地有限，僅分布在村落內及四周，且全年雨量不豐，分布不均，加上季風強勁，阻礙農作物生長，另外農產品缺乏外銷管道，一直處在低價競爭的惡性循環；本場自去(105)年起協助連江縣政府將山隴蔬菜公園推動成為「安全農業示範區」，期待促進環境友善的耕作模式，讓馬祖民眾吃得安心，也藉此提升當地觀光效益。

蔬菜公園耕地面積約0.9公頃，位於南竿鄉介壽村山隴社區，是馬祖最主要核心區域，除為連江縣政府所在地外，也為經濟、商業、交通及教育重心。農友主要為地主及承租耕種者，以慣行農法栽培短期葉菜類及根莖類為主，夏季高溫病蟲害發生嚴重，蔬菜產量及品質下降，冬季則以蘿蔔、大白菜及高麗菜栽種最多，稱為「馬祖冬季三寶」；水源則以井水為主，田區內四處可見肥料桶、堆肥桶、鐵皮圍籬、無固定基礎小型資材室、竹製棚架及各式塑膠網布等雜物，由於私有土地產權複雜，並有部分區塊雜草叢生，農友耕種區塊零散，無法有效規劃運用。

鑑此，本場針對蔬菜公園規劃發展目標涵蓋安全農業、觀光休閒及友善環境，工作項目包括土壤肥力檢測及改善建議、田區及季節作物生產規劃、作物病蟲害防治規劃、協助成立蔬菜產銷

班、辦理教育訓練、技術諮詢服務及規劃行銷通路。目前，已規劃田區中央露天栽種葉菜類，外圍搭設景觀棚架栽種攀藤類作物，並以輪作制度及育苗移植方式，搭配施用非農藥防治資材，期望能達到不施用化學農藥目標，並兼具景觀視野及環境友善。

有關田區輪作及育苗移植栽培推動模式及分工，主要避免十字花科作物連作，並透過縮短田間生育時間，搭配非農藥防治資材使用，降低露天栽培病蟲害發生機率，提升作物產量。為達目標，由苗圃統一育苗，並掌握農民訓練方式教育農民，使從「慣行栽培」轉變為「友善安全栽培」，另公有區域則由縣政府統一管理，栽植當地特有作物如枸杞、海芙蓉等，以作為示範推廣。

在全球氣候變遷情況下，高糧價時代即將來臨，農業的未來不是黃昏產業，糧食革命正在興起，馬祖地理位置特殊，沒有工業污染、空氣新鮮，非常適合發展安全農業，後續仍有待連江縣政府、連江縣農會與當地農友通力合作，朝農民耕作、居民生活及景觀環境等三層面共同努力，建立起完善的產銷制度，提供穩定品質及安全的農產品，以期發展成為馬祖下一波的新興產業。



陳炎金農友表示本場所提供的防治資材效果頗佳。



種植馬祖原生枸杞作為推廣示範之用。

## 本場要聞

## 拜訪北投社區大學 洽談農業E化平台合作事宜

農業推廣課 戴介三、洪巍晉、傅智麟 分機412、431、430

北部地區為全國人口最密集區域，近年來食安事件頻傳，更促使都會人口對有機農產品的議題高度關注，尤其對有機蔬菜需求量大增加，然提供消費者安全農產品為政府施政之重要政策，在精緻農業推動方案及有機農業倍增計畫之推動輔導下，消費者對有機農產品的認同度及消費量已日漸升高。

本場為執行財團法人中正農業科技社會公益基金會所補助之「推動社群支持型有機農業之物聯網平台應用服務」計畫，預定於雙北市、桃園市及新竹縣等地區選定數個可作為長期推廣社群支持農場示範區，由本場組織「推廣教育暨技術服務團」提供技術服務，以陪伴及深度訪談調查方式持續提供小型試驗，完成相關輔導紀錄與試驗栽培數據。

今(106)年3月15日臺北分場蔬菜專家黃錦杰及農業推廣課傅智麟、洪巍晉、戴介三等4人，一同前往北投社區大學拜訪謝國清校長洽談合作事宜，北投社區大學投入社區支持型農業(CSA)已經有數年的時間，謝校長對於本計畫推動理念十分贊同，並請相關同仁共同瞭解，進行雙向互動溝通，過程輕鬆融

洽，會後由社大鍾佳玲專員負責後續接洽。

「青菜底呷農業市集」是落實社區支持型農業的銷售平台，青菜社劉社長旭華表示農業市集是由一群理念相同者來共同經營，類似合作社的運作模式，販售當季的新鮮蔬菜，目前有紫色花椰菜、紅蘿蔔、小白菜、萵苣、山藥、有機菇...等，主要為當地小農所生產的農產品，另外有部分的加工品，如米茶、果醬等，購買者主要以社大學員及附近居民為主，更可縮短食物里程，符合「在地生產、在地消費」的理念。



「青菜底呷農業市集」固定每週三下午4時到7時於北投社大一樓穿堂舉辦。



北投社大謝校長國清為本場同仁介紹入口意象及極具巧思的省水節電設施。

## 農業要聞新知

## 推廣節水管路灌溉有效降低乾旱缺水風險

依據行政院農業委員會106年3月7日第7628號新聞稿刊登

全球氣候變遷致使水文現象愈來愈為極端，在降雨量豐枯更為集中之情形下，水資源短缺發生之頻率已明顯增加，農委會為規劃更合理之農業用水、建立完善水源調配機制、加強投資農田水利事業，積極推廣節水省工之現代化管路灌溉系統設施，採用管路灌溉方法，不但促進作物根系生長、加強葉片伸展及果實發育，也提高了作物之產量與產質。

整體而言，我國所推廣之管路灌溉概括有穿孔管、噴頭、微噴、滴灌等4種型式，農民可依據田間作物種類與耕作習性進行選擇，配合作物不同生長期進行施灌，由於灌溉供水之機動性高，效率比傳統灌溉方式提高甚多，進一步活化土壤、促進肥效、增進地力。此外，管路灌溉系統操作簡便，亦可與液體肥料、農藥同時施用，節省許多田間人工作業勞力，有助解決人口老化及農村勞力不足的問題，並促進農業永續經營。

農委會表示，由於社會結構及國人生活及飲食型態的改變，導致食米年消費量由民國70年每人每年99.4公斤逐年下滑至104年45.7公斤。政府為降低水稻生產過剩壓力並提升糧食自給率，近年積極推行活化農地政策，以增產蔬菜、果品及進口替代作物等。然而，傳統的溝灌、淹灌、漫灌等灌溉方式，

消耗水量甚大，農委會積極推廣節水省工之現代化管路灌溉系統設施，30多年來累計申請戶達6萬3千餘戶，推廣面積達4萬7千餘公頃，估計每年可節省農業灌溉水量達2億立方公尺，不但有效緩和民生及工業的缺水問題，也提升農業用水利用效率。

農委會進一步表示，推動節水管路灌溉已是農田水利事業重要核心工作，補助農民設置管路灌溉系統，不僅可以降低單位面積灌溉用水量，緩和乾旱缺水風險外，自動化之灌溉方法，不但省工且省成本，也具有就農業生產結構調整、水資源有效利用、高品質旱作物需要及提高農民所得等優點。農委會也持續每年以2,000公頃為推廣目標，補助農民施設節水管路灌溉設施，歡迎農友就近向各農田水利會及其工作站洽詢。

## 政策宣導

## 打造智慧運輸 連結美好生活!

推動「智慧運輸系統發展建設計畫」(106-109年)

預估至109年，降低交通壅塞25%及肇事率20%、  
創造產值300億元

出門安全

交通共享

行車順暢

環境永續

旅行無縫



行政院  
Executive Yuan  
交通部 | 國道局 | 公路局 | 資料來源：交通部



不公義年金  
一定要改

為孩子 改年金



行政院  
Executive Yuan  
資料來源：行政院年金改革辦公室

健康、效率、永續經營

**農業技術諮詢服務暨傾聽人民心聲座談會** 農業推廣課 李寶煌 分機432

本場辦理「傾聽人民心聲實施計畫」本(106)年5月份農業技術諮詢服務暨傾聽人民心聲座談會規劃表如下，歡迎參加，若有問題請來電本場農業推廣課(03)4768216轉分機432李寶煌先生。預定活動若有異動以本場網站「最新活動訊息公告」為主，網址: <http://www.tydares.gov.tw>。

辦理日期	主題作物及內容	地點	地址	農會聯絡人	電話
106.05.05 (星期五)	蔬菜栽培管理與病蟲害防治	新北市蘆洲區農會地下1樓會議室	新北市蘆洲區中山一路129號	李振賢	02-82820777分機227
106.05.09 (星期二)	果樹及蔬菜栽培管理與病蟲害防治	台北市北投區農會9樓大禮堂	台北市北投區中央里光明路96號	林文獻	02-28924185分機340
106.05.12 (星期五)	蔬菜、花卉、苦茶及水稻栽培管理與病蟲害防治	桃園市大溪區農會3樓會議室	桃園市大溪區民生路1號	林水泉	03-3871122
106.05.16 (星期二)	水稻、蔬菜及芋栽培管理與病蟲害防治	桃園市八德區農會3樓會議室	桃園市八德區興豐路268號	劉宇庭	03-3687611分機33
106.05.19 (星期五)	山藥、綠竹及蔬菜栽培管理與病蟲害防治	新北市平溪區農會2樓會議室	新北市平溪區嶺腳村中華街15號	楊迺聰	02-24951052
106.05.23 (星期二)	綠竹及文旦栽培管理與病蟲害防治	新北市八里區農會5樓會議室	新北市八里區訊塘村中山路二段366號	陳致逸	02-26102996
106.05.26 (星期五)	果樹、蔬菜、山藥及盆花栽培管理與病蟲害防治	台北市士林區農會地下1樓會議室	台北市士林區文林路2段342號	朱宜蓁	02-28828959分機508

健康、效率、永續經營

**106年5月主要作物病蟲害預測**

作物環境課 吳信郁 莊國鴻 分機310、311



作物別	病蟲害種類	時期
水稻	稻熱病	全月
	紋枯病	全月
	二化螟蟲	全月
柑橘類	黑點病	全月
	褐腐病	全月
	星天牛	全月
梨	輪紋病	全月
	中國梨木蟲	全月
山藥	炭疽病	全月
	葉斑病	全月
瓜菜類	白粉病	全月
	斜紋夜蛾/甜菜夜蛾	全月
	瓜實蠅	全月
瓜果類	蔓枯病	全月
	白粉病	全月
	斜紋夜蛾	全月
玉米	玉米螟	全月
小葉菜類	黃條葉蚤(十字花科)	全月
	甜菜白帶野螟蛾(莧菜)	全月
芋	疫病	全月
	斜紋夜蛾	全月
綠竹	竹盲椿象	全月



農民推廣教育

**106年農民學院訓練課程開跑了!!!**

本場今(106)年所開設農民訓練課程即將陸續開班，規劃入門、初階、進階等系列課程，歡迎有意從農的新進農民及自我提升的農友踴躍報名參加。106年訓練班相關資訊請至農民學院網站(<https://academy.coa.gov.tw>)查詢，報名及繳費相關問題請洽農民學院客服專線(02)2301-2308，課程相關問題請洽本場農業推廣課張志展先生，電話(03)476-8216轉分機420。

班別	訓練班名稱	開放報名時間	開課日期	錄取名額
初階訓練	蔬菜栽培管理研習班(一)	04/05~05/05	06/05~06/16	40
進階訓練	病蟲害診斷要領及防治班(一)	05/11~06/11	07/11~07/13	40
進階訓練	有機農場經營管理研習班(一)	06/07~07/07	08/07~08/11	40
農業入門	園藝入門班(二)	06/29~07/29	08/29~08/31	40
進階訓練	施肥原理及堆肥製作技術班(一)	07/19~08/19	09/19~09/21	40
進階訓練	綠竹栽培技術研習班(一)	08/17~09/17	10/17~10/19	40
進階訓練	管理作業機械使用保養檢修班(一)	09/14~10/14	11/14~11/16	40

參加對象：  
入門班：18至65歲具有中華民國國籍者，未曾參加過農業入門班的民眾優先。  
初階班：18至65歲具有中華民國國籍者，實際從事農業生產1年以上之農民。  
進階班：18至65歲具有中華民國國籍者，實際從事農業生產3年以上之農民。

- 本場提供『土壤肥力與作物營養診斷服務』，請農友將需要送驗土壤樣品，可以郵遞包裹方式寄送至本場，無須親送，樣品分析時間約3-4週，分析結果農友們可利用查詢系統上網瞭解。
- 本場建置『好菜在我家-社群支持網』，整合多種社群功能，以農友為中心，串聯會員，雙方可在網站互動，建立生產者與消費者之間的情感；加上產地直購、網站推播功能，藉此可行銷農友自主品牌，無限擴增農場的曝光率，歡迎農友們多加利用。
- 本場創新開發『有機蔬菜生產資訊E化平台』，欲知詳情請趕快拿起手機掃描註冊加入成為E化農場，做個科技農夫吧!



土壤肥力與作物營養診斷服務查詢系統。



好菜在我家社群支持網。

帳號:   
密碼:   
登入

**有機蔬菜生產管理平台**

註冊成為農場管理員 → [填寫資料]  
重新提出註冊資訊 → [重新填寫]



有機蔬菜生產管理



農友現場工作平台



i-farm好菜在我家

- 步驟一：手機掃描QR-CDOE【A:有機蔬菜生產管理平台】。
- 步驟二：註冊加入【B:成為農場管理員】，可便利使用行動裝置(如手機、平板電腦等)於【C:現場田間紀錄作業】。
- 步驟三：相關生產情報後續可於【D:好菜在我家網站】呈現。
- 本場所提供的上述服務相關網址如下：
  - 土壤肥力與作物營養診斷服務查詢系統<http://cook.tydares.gov.tw/soillab/>

- 好菜在我家社群支持網<https://www.i-farm.tw/CSA/>
- 有機蔬菜生產管理平台<http://www.i-farm.tw/tydaresAdmin/login.php>
- 農友現場工作平台<https://www.i-farm.tw/mbForm/login.php>
- i-farm好菜在我家<http://www.i-farm.tw/>

**非常歡迎有興趣的農友多加利用！**