



桃園區農情月刊

第230期

中華民國107年九月號

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@tyda.gov.tw
印刷所／彩之坊科技股份有限公司
電話／(02) 22433233
工本費／NT\$20元 2500份
本期封面—平戶杜鵑(許雅婷助理研究員提供)

國內
郵資已付
中壢郵局許可證
中壢字第337號
贈閱雜誌
無法投遞時請退回

中華民國一〇七年九月十五日(中華民國八十八年九月創刊)

本場要聞

甘藷春作栽培慶豐收，機械去藤收穫好省力

作物改良課 楊采文 分機254

為輔導國產雜糧發展、提升糧食自給率及田間栽培管理能力，以健全產銷體系，本場在「對地綠色環境給付計畫」之下，持續推動活化農地，鼓勵轉作大豆、玉米、小麥及甘藷等進口替代及重點發展作物，輔導有意願種植之大專業農及青年農民，強化在地區域特色作物栽培能力，以及多元農地復耕方式。本場並配合研發成果，於107年7月26日及8月3日分別在桃園市新屋區及新竹縣竹東鎮舉辦「甘藷春作栽培管理及去藤收穫一貫作業機操作示範觀摩會」，蒞場與會來賓約150人，顯示農友對活化農地轉作甘藷及機械化收穫興趣甚高。

會中農糧署北區分署宣導對地綠色環境給付計畫，使農友瞭解近年來活化農地之相關計畫規範及輔助措施，推廣友善環境農業，以有機與友善環境耕作方式栽培作物；另由本場作物改良課楊助理研究員采文講解春作轉作甘藷的栽培管理技術。甘藷為台灣重要雜糧作物之一，繁殖力強，對土壤環境選擇不嚴，栽培容易，適應性廣，且富有營養價值，塊根和莖葉都可充分利用。甘藷的栽培遍及台灣各地，北部多於春夏作栽培，

4~8月為適宜栽種月份，但北部地區土壤多偏酸性，甘藷插植前1個月宜先全面施用苦土石灰、副產石灰或石灰石粉，並耕犁與土壤充分混合，進而提升土壤酸鹼值，改善甘藷的生育環境。另外現今氣候變遷，北部地區春夏時期易發生土壤乾旱狀況，宜適時灌溉補充適量水分，穩定甘藷產量。

新屋區及竹東鎮示範區前期作皆為水稻，3~4月份定植甘藷種苗，配合中耕除草控制雜草，以甘藷蟻象費洛蒙防治蟻象危害，於生長4個月後之採收時期辦理示範觀摩。本場作物環境課邱副研究員銀珍解說本場研發之甘藷去藤收穫一貫作業機的功能特性，並在現場田間實地操作示範機械採收作業，每公頃收穫之塊根產量依不同品種可達20~32公噸，甘藷去藤收穫一貫作業機將去藤及收穫2次工作量整合為1次，大幅減少甘藷收穫時所需人力及時間，提高採收效率。「對地綠色環境給付計畫」轉(契)作作物項目中，鼓勵種植硬質玉米、大豆、小麥、仙草、甘藷、蕎麥、胡麻及蕒苳等雜糧作物，甘藷為北部活化農地的優質選擇。



本場廖場長乾華解說甘藷栽培土壤問題，鼓勵農友轉作甘藷，推動甘藷產業。



甘藷大豐收，人人笑呵呵(圖右5為本場廖場長乾華，右4為農糧署北區分署蘇分署長宗振，右6為新竹縣政府農業處邱處長世昌)。



本場楊助理研究員采文(圖左1)講解甘藷春作栽培管理技術。



甘藷去藤收穫一貫作業機採收作業示範觀摩。

本場要聞

狂賀！本場邱副研究員銀珍榮獲全國十大傑出農業專家

農業推廣課 戴介三 分機412

本場邱副研究員銀珍榮獲國際同濟會台灣總會『第42屆全國十大傑出農業專家』，典禮於今(107)年8月18日(六)在桃園巨蛋綜合體育館舉行。國際同濟會是遍佈全世界的國際性公益服務團體，同濟會的英文會名是「KIWANIS」，係淵源於美國印第安語，有「自我表達」之意，並含有「仁愛、智慧、熱心、服務、互助、同樂」的意義。

國際同濟會台灣總會從四十多年前創辦全國十大傑出農業

專家選拔表揚活動迄今，持續獎勵傑出農業專家的卓越成就，肯定農業對國計民生的貢獻，協助本土農業永續發展，並受到農業界的歡迎與支持。當天邱副研究員銀珍接受內政部徐部長國勇頒發全國十大傑出農業專家匾額，並由農委會李副主委退之頒授水星獎座，台灣農業交流協會理事長許嫦卿頒發當選證書，現場社會各界祝賀聲不斷，典禮熱鬧而榮重。



內政部徐部長國勇頒發第42屆全國十大農業專家匾額。(邱銀珍副研究員提供)



受獎專家在桃園巨蛋頒獎禮台前合影。(邱銀珍副研究員提供)

本場要聞

科技農業 智慧農耕 – 智慧農業開發系統開創農業新契機

農業推廣課 賴信忠 分機410

為提升我國智慧農業競爭力，本場依據我國農業操作習慣，建置「智慧農業開發系統」，搭配環境感測器，建立客製化的智慧環控溫室。未來希望能協助國內設施業者導入、升級，結合資通訊技術打造智慧農場，以吸引青年返鄉從農。

「智慧農業開發系統」係整合資通訊、物聯網、數據分析及栽培管理技術，推動農業生產管理的智慧化。該系統提供簡易操作介面、視覺化程式積木、R語言等多種方式設定環控條件，並採跨平台響應式網頁操作介面，可滿足各式作物智慧生產的需求，農業技術專家及農民將可依據栽培作物種類，自行編輯管理程式。

該系統提供監控數據紀錄、統計分析圖表、田區及監控裝置設置、作物生理指標設定、API (Application Programming Interface, 譯為「應用程式介面」) 介接中央氣象局資料庫等功能，能透過MQTT (Message Queuing Telemetry Transport, 譯為「消息隊列遙測傳輸」)，將訊息拋轉至雲端儲存及運算，達到即時監測及管理田間設備之目

的。透過該系統運用，農民將可依作物種類、生育條件、栽培環境、設備需求等，自行設定監控裝置及管理條件，啟動智慧管理，如規劃所需感測器監測環境資訊、依試驗數據分析或經驗設定管理條件、自行編輯管理程式、透過程式自動化執行監測及管理田間設備運作等。

該系統將免費提供農業專家及農民使用，一方面協助農業專家開發農作物智慧管理模式；一方面也讓農民依照作物需求調整管理條件，能透過智慧型手機或電腦，遠端監測、控制作物生長環境。

未來如能統一傳輸協議，同時結合本系統之串接服務，國內業者所開發之環境感測器、控制器及資訊系統，即可採用MQTT通訊協議串接至該系統，匯集各家監控設備，提供使用者更多資源。藉此可協助國內設施業者及農業自動監控業者智慧化、降低開發成本，提升產業競爭力。進一步更可透過網路遠距監控及智慧化管理模組，在臺灣拓展全球農業的新契機。



設施作物智慧栽培管理運用於聖誕紅栽培。



自動灌溉試驗。

本場要聞

水稻稻細蟻有藥可治，二期稻作審慎注意稻細蟻危害

作物環境課 張為斌 分機313

為協助農友有效進行水稻稻細蟻防治，農委會動植物防疫檢疫局於今(107)年5月公告水稻稻細蟻緊急防治藥劑，有鑑於中南部地區去年二期作水稻發生面積高達數萬公頃的稻細蟻危害，本場呼籲目前適逢二期稻作陸續插秧，請農友瞭解該蟲發生危害徵狀，於田間發現該蟲危害即時因應，確保水稻品質與產量。

水稻稻細蟻曾於民國65年造成臺灣南部地區大面積水稻不稔症狀，後隨抗性品系推廣而鮮少成災，但稻細蟻並未消失，仍普遍存在水稻田區。去年度中南部地區發生面積將近4萬公頃，造成嚴重水稻不稔之田區面積約400公頃，動植物防疫檢疫局於今年5月公告水稻稻細蟻緊急防治藥劑及其使用方法供防治參考。北部地區雖僅沿海地區零星發生，危害輕微，但農友對此害蟲較為陌生，應加強瞭解該蟲危害，妥善管理避免危害成災。

水稻稻細蟻主要發生於水稻二期作，於水稻分蘗期稻細蟻密度開始上升，至抽穗期達到高峰。本蟲可殘存於稻樁持續繁衍至隔年，高溫高濕利於本蟲發生危害，可隨風與流水傳播，發生時主要於水稻葉鞘內側表層，隨水稻生育及害蟲族群密度上升而向上遷移危害，孕穗期大量危害劍葉葉鞘；伴隨傷口與其體表附著之水稻葉鞘腐敗病菌，雙重危害導致稻穗不同程度徵狀，如穀粒褐化、不稔、不充實、穗頸矮化、扭曲變形與稻穗不稔，造成水稻產量及品質下降。

水稻稻細蟻主要發生於水稻，殘存於田間稻樁及再生稻成為發生蟲源，建議農友採行下列各項綜合管理措施，以提高防

治效果：

1. 提早犁田將稻樁殘體翻入土中，並浸水15日以上再行插秧。
2. 避免耕作時間參差不齊與再生稻共存降低田間蟲源。
3. 發生田區於水稻分蘗盛期至孕穗期施用1次緊急防治藥劑，如每公頃施用30公斤4%培丹粒劑。

呼籲農友注意水稻稻細蟻的疫情，適時採行上述措施降低田間蟲源避免受害，產銷班班員或農友若有相關防治問題，請洽詢本場植物防疫研究室(電話：03-4768216分機313)。



葉鞘腐敗病危害水稻劍葉葉鞘。



水稻稻細蟻。



葉鞘腐敗病造成水稻穀粒褐化。

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(107)年10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：<https://www.tydares.gov.tw>。

辦理日期	107.10.05 (星期五)
主題作物及內容	綠竹、甘藷、茭白、南瓜及蔬菜栽培管理與病蟲害防治
地點	新北市淡水區農會6樓會議室
地址	新北市淡水區中正路42-1號
農會聯絡人	杜金仲
電話	02-26202290分機147

健康、效率、永續經營

107年10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

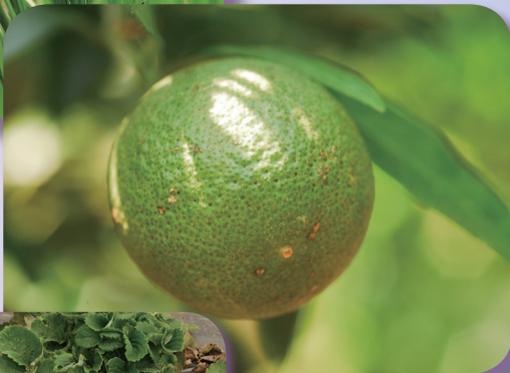


詳細防治資訊(以手機下載QR Code掃描器APP即可連結網址)

作物別	病蟲害種類	時期
水稻	白葉枯病	颱風時期
	二化螟蟲	孕穗前
	縱捲葉蟲(瘤野螟)	上、中旬
柑橘類	黑點病	全月
	東方果實蠅	全月
	介殼蟲類	全月
	銹蟎	全月
	葉蟎(紅蜘蛛)	全月
柿	角斑病	全月
	白粉病	全月
	粉介殼蟲	全月
	斜紋夜蛾	全月
草莓	炭疽病	下旬
	斜紋夜蛾	全月
山藥	斜紋夜蛾	全月
	葉蟎(紅蜘蛛)	全月(高溫乾燥)
	黑盲椿象	全月(高溫乾燥)
番茄	銀葉粉蝨	全月
萵苣	斜紋夜蛾	全月
十字花科	小猿葉蟲	全月
聖誕紅	銀葉粉蝨	全月
	路易氏始葉蟎	全月



水稻縱捲葉蟲捲葉危害。



柑橘銹蟎危害柑橘果實



草莓炭疽病。

本場廣告訊息

一、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。



土壤肥力與作物營養診斷服務查詢系統。

二、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。



好菜在我家社群支持網

三、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！

步驟一：手機掃描QRCode【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。

圖 有機蔬菜生產管理平台登入頁面。



四、本場所提供的上述服務相關網址如下：

1.土壤肥力與作物營養診斷服務查詢系統

<http://cook.tydares.gov.tw/soillab/>

2.好菜在我家社群支持網

<https://www.i-farm.tw/CSA/>

3.有機蔬菜生產管理平台

<http://www.i-farm.tw/tydaresAdmin/login.php>

4.農友現場工作平台

<https://www.i-farm.tw/mbForm/login.php>

5.i-farm好菜在我家

<http://www.i-farm.tw/>

歡迎有興趣的農友多加利用！