



桃園區農情月刊

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 / 鄭隨和
發行所 / 行政院農業委員會
桃園區農業改良場
地址 / 32745桃園縣新屋鄉後庄村16號
電話 / (03)4768216
傳真 / (03)4768477
台北分場 / (02)26801841
傳真 / (02)26803964
五峰工作站 / (03)5851487
傳真 / (03)5852176
E-mail: tydaia01@ms4.hinet.net
印刷 / 曦望美工設計社
電話 / (02)23093138
工本費/NT\$20元

第123期



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

中華民國九十八年十月十五日(中華民國八十八年九月創刊)

健康、效率、永續經營

水稻縱捲葉蟲疫情持續發生，呼籲農友加強共同防治

本場於8月初第二期水稻插秧後即進行水稻重要病蟲害預警監測調查，派員至轄區重要水稻產區巡迴調查水稻病蟲害發生情形。8月中旬於新竹縣芎林鄉、新埔鎮、竹北市、桃園縣八德市、大溪鎮、桃園市及楊梅鎮等7鄉鎮水稻田偵測水稻縱捲葉蟲異常發生，水稻葉片捲葉數1片，危害率5-50%，至8月26日於新竹縣芎林鄉及桃園縣八德市等7鄉鎮水稻田每叢水稻葉片受害率達3片以上防治基準，初步調查發生危害面積約1,300公頃。10月上旬進行田間水稻巡迴調查於新竹縣芎林鄉、新埔鎮、竹北市、竹東鎮、桃園縣八德市、大溪鎮、桃園市及楊梅鎮等8鄉鎮水稻偵測縱捲葉蟲每叢捲葉數仍在3片以上，危害率10-90%，為有效防治該蟲，本場持續呼籲農友加強共同防治以確保稻米品質。

瘤野螟又稱水稻縱捲葉蟲，是台灣水稻重要害蟲之一，其對二期稻作所造成之危害通常較一期稻作為嚴重。二期作水稻的分蘗期該蟲即陸續出現，而孕穗末期至抽穗期間為其發生盛期。水稻縱捲葉蟲一齡幼蟲會啃食葉片表皮形成細微白線之食痕，幼蟲二齡後將葉片兩邊綴成縱苞，藏

身其中啃食葉肉，僅留白色的下表皮，發生密度高時幾乎整株葉片均會被害，造成白葉滿田，對水稻之生長和稻穀之稔實率及產量影響甚鉅。



縱捲葉蟲成蟲



縱捲葉蟲幼蟲危害水稻



健康、效率、永續經營

水稻縱捲葉蟲防治要領

防治要領：(一)清除田邊雜草：田邊溝渠或山邊雜草容易成為水稻縱捲葉蟲在水稻繁茂前的棲息場所，因此在水稻移植前，清除稻田周圍雜草可減少害蟲來源。(二)避免氮肥過量：因成蟲具有趨綠及嫩之習性，過量施用氮肥會造成稻株生長特別嫩綠茂密，易吸引水稻縱捲葉蟲的族群聚集危害。(三)藥劑防治：在二期作水稻分蘖期及孕穗末期，稻田周圍具茂密之雜草且避風之田區更應特別注意。成蟲發生盛期後7天可施用10%得芬諾可濕性粉劑1,000倍，1%第滅寧乳劑750倍、75%歐殺松可溶性粉劑1,500倍或2.8%賽洛寧乳劑2,000倍一次。其它使用之藥劑，農友可參考農委會編印之植物保護手冊選用，並遵守藥劑使用說明的相關規定。



縱捲葉蟲危害狀

健康、效率、永續經營

甘藷新品種桃園3號（金寶甘藷）栽培示範觀摩會

作物改良課 龔財立、楊采文、林孟輝 分機253

甘藷（番薯）是台灣重要的糧食作物，在米食不足的時代，甘藷扮演著替代的角色，時代轉變，以前的救荒作物如今已搖身一變成為流行的保健食材。甘藷的胡蘿蔔素可強化人體保健功能，惟一般胡蘿蔔素含量高的甘藷品種其食用口感較差。本場經過多年的努力，育成高胡蘿蔔素含量且食用口感佳的甘藷新品種桃園3號（金寶甘藷），於2009年4月17日取得植物品種權，本品種之特徵為早熟，莖蔓紫色，生長速率快，塊根形狀短紡錘形，表皮淡橙黃色，肉色橙紅色，產量高且穩定，非常適合製作甘藷飯、甘藷粥及烤甘藷等。栽培甘藷之農友通常向中南部購買台農66號或台農57號諸苗，因品種老舊致田間經常可看到發育不整、產量及品質不穩定現象，造成栽培上的困擾，也影響農民收益。鑑於此，本場與新竹縣竹北市農會於98年9月17日假竹北市大義里楊清波農友甘藷田共同舉辦甘藷新品種桃園3號（金寶甘藷）栽培示範觀摩會，希望藉由觀摩會讓農民瞭解新品種生育特性及其栽培管理方式，以提昇甘藷品質，增加農民收益。本品種之優點為胡蘿蔔素含量高，屬早熟品種，約120天即可採收，塊根品質佳且產量穩定，切面色澤及食味口感佳，適合製作甘藷飯、甘藷粥及烤甘藷等，栽培時塊

根較不會產生裂藷及藷形變長之情形。

示範觀摩會由本場作物改良課林課長孟輝代表場長與竹北市農會戴理事長森煌、周秘書榮發共同主持，參加農友相當踴躍，約120人，於示範田當場採收甘藷塊根，現場農友驚呼「太會生甘藷了！」，每個人的臉上均呈現躍躍欲試的笑容，會場提供烤甘藷、炸薯條、炸甘藷圓、薑汁地瓜湯及地瓜甜湯等，現場供品嚐，吃過的人均翹起大拇指說「讚！」，實在太好吃了，觀摩會在一片歡樂聲中畫下句點。



本場林課長孟輝代表場長共同主持示範觀摩會



甘藷新品種桃園3號（金寶甘藷）現場採收的情形

健康、效率、永續經營

北部地區綠竹筍產業聯合行銷活動 暨八八水災賑災義賣活動

台北分場 顏勝雄 02 26801841

為加強北部地區綠竹筍產品行銷，台北縣三峽鎮農會等10個跨四縣市的鄉鎮市農會，聯合辦理「北部地區綠竹筍產業聯合行銷活動」，於9月5、6日二天在台北縣三峽鎮長福橋上展開聯合行銷活動，同時為八八水災賑災舉辦「人間有情，愛心義賣」活動，希望為綠竹筍產業及八八水災受災同胞貢獻一些心力。

參加本次愛心活動農會計有台北市士林區農會、台北縣八里鄉農會、三峽鎮農會、五股鄉農會、深坑鄉農會、林口鄉農會、桃園縣大溪鎮農會、復興鄉農會、龍潭鄉農會及新竹縣寶山鄉農會，開場由充滿活力的原住民歌舞帶動會場氣氛，此外尚有傣族姑娘等表演及綠竹筍等地區農特產品展售活動。本場鄭場長在致詞時表示，北部地區是台灣綠竹筍的重要產地，全台綠竹栽培面積約有7,000多公頃，北部地區就佔了5,000公頃；此外，綠竹筍也是台灣最好吃的竹筍，本場為

了研發綠竹筍產業的技術，特地成立綠竹工作小組，以推動綠竹筍相關的試驗研究工作，俾改近產銷技術，促近產業昇級。

本次活動逢南台灣受水災重創，各參加農會也提供綠竹筍等當地農特產品供義賣賑災，所得全數捐助給南部災民，協助災區重建。



活力十足的原住民歌舞表演



本場鄭場長於開幕活動致詞



各農會提供義賣的農特產品



健康、效率、永續經營

文旦合理化施肥田間成果觀摩會

作物環境課 莊浚釗 分機330

為提昇農民對文旦栽培土壤品質維護及肥培管理之技術與認知，本場於98年9月15日假台北縣八里鄉米倉村戴榮星農友的文旦園，辦理文旦合理化施肥田間成果觀摩會。參加觀摩對象為果樹產銷班班員及農民，共計50餘人。

示範觀摩果園土壤分析均為強酸性土壤，表、底土有機質含量介於2.5~2.8%，均低於參考值3%，大量元素磷酐及氧化鉀含量，適量或稍高於參考值範圍，尤以氧化鈣缺乏情形更為嚴重，亟需施用石灰資材改善土壤酸鹼度，同時提供鈣及鎂等養分，以利作物吸收與利用。

文旦施肥量示範區於基肥及追肥每株分別施用台肥43號複合肥料2公斤及1公斤。對照區則施用3公斤及2公斤。經換算為氮素、磷酐及氧化鉀

均為450公克，對照區則為750公克，對照區較示範區每株多施用台肥43號複合肥料2公斤(即氮素、磷酐及氧化鉀均為300公克)。示範區施肥成本每公頃為7,500元，對照區則為12,500元，示範區施肥成本較對照區節省5,000元。肥料價格台肥43號複合肥料每包以400元計，文旦每公頃以250株計。

文旦果實品質，示範區單果重738公克，果肉重436公克，果肉率59.1%，果皮重302公克，果皮厚1.95公分，糖度10.7° Brix；對照區單果重690公克，果肉重385公克，果肉率55.8%，果皮重305公克，果皮厚1.91公分，糖度10.8° Brix，對照區雖較示範區多施用肥料，但果實品質並未較示範區為佳。

健康、效率、永續經營

國際稻米研究中心

作物改良課 簡禎佑 分機 251

這次有幸被派赴菲律賓，參加「國際稻米研究中心」(International Rice Research Institute, 簡稱IRRI)所舉辦的「稻作育種課程」訓練，瞭解目前國際稻米研究機構所著重的研究目標，主要在於解決因人口急速擴張所造成的糧食危機，朝向兩個方向策略進行，一者為提高各地栽培區的單位面積產量，另一者則為擴大稻作栽培面積。但是，在南亞或東南亞地區為擴張稻作耕作面積，必須向更低窪或更高處之坡地進行墾殖，因當地未有完善之灌排水系統，又因季節雨量之集中或缺乏，在該邊際用地常會遇到乾旱、熱逆境、鹽分高或淹水等問題，必須育成對抗以上不同逆境的品種以解決上述生產問題。另在提高單位面積產量方面，除了持續降低病蟲害威脅，育成抗(耐)病或蟲的品種之外，印度、越南與菲律賓等國也紛紛在90年代起投入雜交(種)稻育種，尤其是中國大陸在這方面的研究已逾50年，雜交稻的商業生產也有35年的時間。

另外透過與他國學員間的交流，得以略知南亞

或東南亞國家的稻田生態、耕作制度與生產條件等，著實與台灣所遭遇的環境或育種追求的目標截然不同，確實如課堂內授課所提及者，不過如抗病蟲害或提高產量之要求卻是共同的目標，藉此多方交流更可提供不同的思考方向或育種參考。

身處福爾摩沙寶島的我們，因為在日本統治台灣時代即開始興修水利，延續至國民政府時期，政府不斷在各地興建水庫、擴大圳渠灌溉系統，使得我國農民在稻作栽培上顯少遇到如上述非生物逆境(乾旱、淹水、鹽害)所帶來的困擾，但IRRI在生物逆境(抗蟲、抗病育種)上，以及米質檢定、其他野生稻種原評估與利用等方面所做的研究，足供我試驗單位或研究機構借鏡。透過本次參訪，希望能有更多機會與IRRI交流合作，甚若可交換重要種原，將得以擴大我國稻種原基因庫，引入抗病、抗蟲或其他性狀基因，以作為研究或育種材料之用。