

101年十月 主要作物病蟲害預測

作物環境課 吳信郁 莊國鴻 310、311

作物別	病蟲害種類	時 期
水稻	白葉枯病	颱風時期
	二化螟蟲	孕穗期
	縱捲葉蟲(稻野螟)	上旬、中旬
柑橘類	黑點病	全月
	東方果實蠅	全月
	介殼蟲類	全月
	葉蟬(紅蜘蛛)	全月
梨	白紋羽病	全月
水蜜桃	銹病	全月
柿	角斑病	全月
	白粉病	全月

作物別	病蟲害種類	時 期
柿	粉介殼蟲	全月
	東方果實蠅	全月
	炭疽病	下旬
草莓	斜紋夜蛾	全月
	葉蟬(紅蜘蛛、白蜘蛛)	全月
	炭疽病	全月
山藥	斜紋夜蛾	全月
	葉蟬(紅蜘蛛)	全月(高溫乾燥)
	黑盲椿象	全月(高溫乾燥)
聖誕紅	銀葉粉蝨	全月
	路易氏葉蟬	全月

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」11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。

辦理日期	主題作物及內容	地 點	地 址	農會聯絡人	電 話
101.11.15 (星期四)	水稻栽培 管理技術 及 病蟲害防治	新竹縣新豐鄉 農會3樓會議室	新竹縣新豐鄉 重興村 永寧街36號	許文石	03-5576369

健康 效率 永續經營

青年從農創業貸款開辦，條件優惠， 有意從農之青年可向農漁會洽辦

依據行政院農業委員會101年10月4日第6608新聞稿刊登

為鼓勵青年投入農業經營，農委會推動「青年從農創業貸款」，年息1.5%，貸款額度最高500萬元，支應青年從農所需低利資金，有意從農之青年可向設有信用部之農漁會洽辦。

農委會表示，「青年從農創業貸款」提供青年從事農業所需資本支出及週轉金，如：購買農用資材、農業設備或興建溫室等用途均涵蓋在內，貸款利率為年息1.5%，相較其他青年創業貸款利率(約1.95%-2.5%)更為優惠。首次辦理或辦理本貸款未滿1年者，最高貸款額度300萬元，嗣後有增貸需求者，可增貸至500萬元；如其情形特殊，並可由農委會專案同意提高其最高貸款額度，以充分支應青年農民所需營運資金。若借款人擔保能力不足，可由貸款經辦機構協助送請農業信用保證基金提供保證。

農委會並指出，「青年從農創業貸款」之對象為20歲至45歲，無農業以外專任職業，並為農業相關科系畢業或5年內取得農委會農民學院初階訓練班結訓證明文件或相關農業訓練滿150小時者。符合條件之青年可向戶籍所在縣(市)轄內農漁會信用部、依法承受農漁會信用部之銀行當地分行或全國農業金庫提出申請。



桃園區農情月刊

第159期

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／李永輝 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 桃園縣新豐鄉永寧村7鄰車福路2段139號
電話／(03)4768215 傳真／(03)4768477
台北總機／(02)26891841 傳真／(02)26893964
五福工廠／(03)5851481 傳真／(03)5852175
新豐工廠／(03)5834449 傳真／(03)5837615
E-mail: taoyuan92tydars.gov.tw
印刷所／聯益印刷有限公司
電 話／(07)3190212
工本費／NT\$20元 3000份

中華民國一〇一年十月十五日(中華民國八十八年九月創刊)



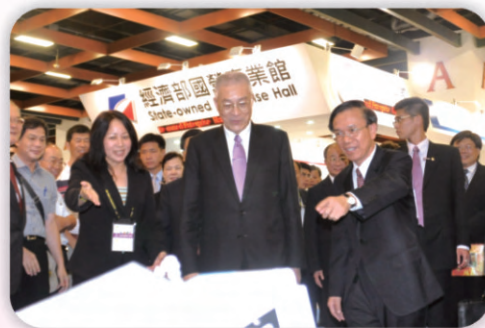
健康 效率 永續經營

2012台北國際發明暨技術交易展農業館開幕

農業推廣課 陳永漢 分機413

由經濟部、國防部、教育部、國科會與農委會共同主辦的「2012台北國際發明暨技術交易展」於本(101)年9月20日在世貿一館盛大展出4天，開幕典禮現場邀請到許多國內外貴賓共同參與，包含行政院農業委員會陳文德副主委、經濟部梁國新次長、國防部陳泉官次長、教育部饒邦安副司長、國科會賀陳弘副主委等。吳副總統敦義也親臨現場致詞，他認為台灣經濟競爭力優勢在吸引國內外廠商在台研發，台灣儼然已成為亞太區域的創新基地，更期許國內源源不絕的優質發明與技術，可透過政府資源完成商品化進而產業化，創造更多交易商機。

本次交易展農業館分成「保健食品」、「生物技術」、「環保節能」、「設備資材」、「食品加工」、「防疫檢疫」、「量產技術」及「新品種」等8項主題，本場展出「肩掛硬管式割草機



↑吳副總統敦義蒞臨農業館，由陳副主委文德引導解說。

安全裝置」、「麻瘋樹種子育苗繁殖及田間栽培技術」及「萵苣新品種桃園1號及桃園2號」等三

項研發成果，其中「肩掛硬管式割草機安全裝置」也配合展場進行造勢活動，本場同時也配合農業科技研發成果發表會主題「安全農業·永續發展」，發表「開發水稻有機栽培專用複合有機質肥料配方」及「發光誘捕裝置」等二項研發成果。



↑陳副主委文德(左3)主持農業館開幕儀式。



↑本場作物環境課邱副研究員銀珍主持主題館「新發明·秀創意!」活動。

健康 效率 永續經營

行政院農業委員會 十大研究團隊重大研發實績公開表揚典禮

本場有機農業及花卉研究團隊 研究人員獲獎！

農業推廣課 李宗樺 分機422



↑陳主任委員保基(右)將獎項頒發給本場廖場長乾華(左)。(圖/賴信忠)

行政院農業委員會為積極推動農業產業科技化與企業化，於98年間召集所屬各試驗研究機關，按重點產業成立花卉、熱帶果樹、植物種苗、良質米、有機農業、水產種苗、觀賞魚、節能減碳、種畜禽、動物疫苗等十大研究團隊，並於本(101)年9月20日舉辦實績表揚典禮。典禮中陳主任委員保基除肯定研究團隊技術的研發及運用，解決產業需求與提高產業競爭力外，並希望藉由表揚各團隊在農業領域之投入與貢獻，讓社會大眾了解研究人員的辛苦付出，更鼓勵所有研發人員繼續為農業、為農民奉獻所學。

本場這次獲獎的「設施有機蔬菜栽培整合性管理技術及應用」研究團隊係一跨部門團隊，由本場與台中區、高雄區及花蓮區農業改良場的研究人員共同組成。本場參與團隊則由廖場長乾華、羅秘書秋雄、莊副研究員浚釗、李副研究員汪盛及李助理研究員宗翰共同組成。本研究為解決設施有機栽培連作障礙、開發設施蔬菜專用有機

質肥料、有機液體肥料及管理技術與開發設施病蟲害防治技術等，希望能達到有效降低病蟲危害，提高蔬果產量與品質之目的。

另外，本場生技小組李副研究員淑真，在蝴蝶蘭、仙履蘭及根節蘭栽培育種及檢測技術開發績效卓越，代表本場參與花卉研究團隊受獎。



↑本場花卉研究團隊成員李副研究員淑真(左2)與陳主任委員合影。(圖/賴信忠)



↑陳主任委員保基與十大團隊受獎代表合照。(圖/賴信忠)

合理化施肥系列報導

高接梨 合理化施肥田間示範 成果觀摩

新埔工作站 羅國偉 03-5894949



↑本場新埔工作站葉站長財立(中)代理主持高接梨合理化施肥田間示範成果觀摩會。

近年來國際原物料價格高漲，對於肥料原料均仰賴進口的我國衝擊極大，運用合理化施肥栽培各種作物，已越來越重要。以高接梨為例，梨農為促進梨果肥大及提高產量往往增施肥料，造成徒長枝萌發過多，病蟲害發生嚴重等現象，導致生產成本提高，且造成土壤酸化、土壤養分供需不均等問題。因此，本場為宣導農民依據作物施肥手冊推薦量或土壤肥力分析結果合理施肥，特別辦理高接梨合理化施肥田間示範成果觀摩會，期降低農民栽培高接梨化學肥料施用量及施肥成本。

本(101)年度示範地點在新竹縣新埔鎮陳金榮班長高接梨果園，栽培品種以秋水為主，於本(101)年6月28日由龔站長財立代理廖場長乾華主持高接梨合理化施肥田間示範成果觀摩會，會中宣導合理化施肥的重要性，同時由示範工作主

人羅國偉助理研究員及陳金榮班長解說示範點施肥情形及果實品質調查結果與經驗分享，讓與會者均能更清楚地體認合理化施肥是重要且有效可行的施肥管理方法。本示範點之對照區較示範區分別多施氮素430公斤/公頃、磷鉀172公斤/公頃及氧化鉀209公斤/公頃，對照區雖較示範區多施用肥料，但果實品質及產量均與示範區表現相近。經換算示範區及對照區施肥成本，示範區每公頃27,268元，對照區則為52,088元，示範區施肥成本較對照區節省24,820元。由本示範成果顯示，高接梨栽培農友若能先進行土壤肥力分析後，再依據分析結果並參照作物施肥手冊高接梨施肥推薦量合理施肥，必可減少化學肥料的施用，並降低施肥成本，增加收益。



↑本場羅助理研究員國偉解說高接梨合理化施肥田間示範成果。

有朋自遠方來

日本農林水產省食料產業局 食料產業專門官大野時正先生 及千葉大學園藝學研究科櫻井清一教授參訪

農業推廣課 李宗樺 分機422



↑外賓於關西農會農產市場合影。(左起：黃琮琪教授、櫻井清一教授、羅吉肅總幹事、大野時正專門官、戴德芳技正、郭愷瑞科員、姜金龍課長、彭榮興翻譯)

9月24日行政院農業委員會戴簡任技正德芳、郭科員愷瑞、台灣農村經濟學會理事長黃琮琪教授、日本農林水產省食料產業局大野時正專門官及千葉大學園藝學研究科櫻井清一教授一行5人至新竹縣關西鎮農會參訪，由本場農業推廣課課長金龍代表接待。

外賓此行主要目的為參觀我國農產品加工與行銷通路等相關業務發展現況，並以具有地產地

銷能力特色加工產品與行銷案例為主。因此，本場特別安排至新竹縣關西鎮農會仙草加工廠參訪，並由關西仙草產業推手羅吉肅總幹事與供銷部主任呂靜妹導覽解說。羅總幹事於介紹中指出，關西鎮的地理環境與氣候條件適合仙草生長，使關西成為國內仙草產業的生產重鎮，不但品質好，香氣更濃郁。民國80年間，因獲得本場專家研發協助，從栽培、育種到加工積極輔導，配合一鄉一特產政策發展至今日規模，更於民國90年開始全力開拓仙草加工產品市場，使仙草加工廠成為農會的金雞母。另外，為拓展市場，羅總幹事更經常率領行銷團隊至日本取經，吸取農協成功經驗，成立農產市集，並為滿足變化多端的消費者需求，持續開發仙草新產品及創意料理，並盛大舉辦一年一度關西仙草節，讓關西仙草產業與文化愈發充實。目前關西鎮仙草產量佔全國80%以上，未來更希望能讓關西仙草外銷至國際，成為農民的「黑色黃金」。

合理施肥系列報導

綠竹施肥培土時期

對竹筍產期與產量之效應

田間示範成果觀摩



綠竹筍為台灣北部地區最大宗之蔬菜產業，本場一直以提昇綠竹筍品質及產業競爭力為工作重點。自98年11月起，於台北市士林區張盛玄農友田區辦理「綠竹施肥培土時期對竹筍產期與產量之效應」試驗，截至本(101)年底，試驗已超過三年，並獲得些許成果可與綠竹栽培農友分享，故於本(101)年9月11日辦理田間示範成果觀摩會。

在綠竹栽培過程中，每年需砍伐老齡竹桿、清理妨礙竹筍生育及竹根生長的地下根莖（俗稱「竹頭」）與施肥培土，通常農民清理完地下根莖後，並未立刻施用基肥及培土，而是在全區竹園清理完成後，或甚至遲至清明節前才陸續施肥培土。綠竹施肥培土時期農民間差異極大，究應於何時進行亟需加以探討，因此，本場進行相關試驗以尋求最適施肥培土時期，期提供農友栽培參考。

經過三年試驗結果顯示，施肥培土時期較早之試區綠竹筍產量較高，而3月施肥培土之處理產量較低，因此，建議農友施肥培土時期宜早，若因缺工等因素確實無法提早完成，也不可晚至3月才施肥培土，因為此時氣溫已升高，綠竹生育開始加速，任何操作均可能影響生育。其次99年及

101年7月時試驗田區之綠竹筍產量明顯降低，經對照中央氣象局台北氣象站雨量資料，該兩年7月降雨量均偏低，顯示產量降低係由雨量不足造成，因此，建議農友如可取得灌溉水源，應設置灌溉設施，以穩定綠竹筍生產。

觀摩會由本場廖場長乾華主持，參加來賓包括台北市農會李理事長國鈞、士林區農會郭理事長萬清、栽培綠竹各鄉、鎮、市、區農會指導員及農民等共50餘人。廖場長首先致歡迎辭，接著由計畫執行人顏助理研究員勝雄說明執行內容及成果，然後由張盛玄農友經驗分享，之後與會人員參觀綠竹示範園田區，最後再回到會場提問及討論。

參觀示範田區時，農友最有興趣的是張盛玄農友採筍留芽的方法，張農友表示，採筍時除需留下之筍芽外，其餘均應去除，以集中養分，養成優質綠竹筍，才能賣得好價錢。在提問及討論時間中，與會農友詢問最多的就是綠竹的施肥方法，廖場長主要專長在土壤肥料，也從事過相關研究，因此，針對綠竹合理化施肥及施肥不當所造成之後果均詳細說明解釋，直至時間結束大家仍依依不捨，不忍離去，此次觀摩會與會人員可說受益良多、賓主盡歡。

台北分場 顏勝雄 02-26801841



↑廖場長乾華向與會來賓致歡迎詞。



↑張盛玄農友於示範田現場說明綠竹栽培管理技巧及分享心得。

健康 效率 永續經營

2012 十大經典好米
選拔活動得主揭曉

作物改良課 林佩瑩 分機213



↑榮獲十大經典好米之桃園市賴宗樹農友(種植桃園3號品種)。

「提升稻米品質，強化優質國產米行銷」是行政院農業委員會重要施政目標，近年來農委會農糧署針對良質米產銷輔導不遺餘力，持續辦理十大經典好米選拔，使全國稻米品質競賽成為稻米產業界共同關心的活動，成功引導農友重視品質的觀念及增加農民收益，並突顯優良產地知名度，帶動鄉鎮農產業發展。本(101)年度十大經典好米選拔全國共有14個直轄市、縣(市)，55個鄉鎮市區，總計1,585名農友參加，經過激烈的鄉鎮初賽後，由各鄉鎮市區選出一位稻米達人，參加全國十大經典好米競賽。

全國決選共分兩階段進行，9月4日辦理參賽稻穀公開取樣，進行第一階段外觀品質規格、食味計及白米粗蛋白含量等項目分析，第二階段全國賽最後決賽名單本場轄區入圍前20名之農友，分別為栽種水稻桃園3號品種的桃園縣新屋鄉吳國郎、觀音鄉梁信琪、桃園市賴宗樹、平鎮市莊玉城四位農友，以及栽種台南

11號品種的新竹縣竹北市陳發生農友。第二階段決賽評選，評審團由學者、專家、餐飲業者及專業人士等組成，9月25日假農糧署台北辦公區舉行，進行外觀性狀評鑑與食味官能品評，經第二階段的評鑑評比後，香米組部分，本場轄區由桃園縣觀音鄉梁信琪及桃園市賴宗樹農友榮獲全國十大經典好米殊榮。本場作物改良課林課長孟輝表示，今年桃園縣有四位農友以「桃園3號」一舉入圍香米組前十名，也是入圍農友最多的縣市，桃園縣政府農業局功不可沒，因為桃園縣政府將「桃園3號」做為地方特色農產品加以大力輔導，使這次桃園縣參賽農友的稻米品質都非常整齊優良。

農委會為表揚全國稻米品質競賽得獎農友，訂於10月13日上午10時30分假台北展演二館（原世貿二館）頒獎，同時農委會亦自10月12日至10月14日在該館舉行2012臺灣米博覽會活動，本次得獎之十大經典好米產品將參加展售，竭誠歡迎各界蒞臨指導，共同分享農友的喜悅。



↑農糧署北區分署蔡分署長麗琴(左2)、觀音鄉農會推廣股江股長謝瀚(右1)、本場作物改良課林課長孟輝(左1)與榮獲十大經典好米之觀音鄉梁信琪農友(右2)合影。

健康 效率 永續經營

賀本場轄區家政班員 榮獲全國簡易熟食及快速料理方法 示範競賽冠、亞軍榮銜

農業推廣課 傅智麟 分機412

新竹市南港家政班李淑麗及鄭桂芳，以陽光娃娃及心花朵朵開二道充滿家庭溫馨感的料理參賽，獲得A組季軍，其運用收納分裝及省時工具，並善用食材本身樣態及鮮甜，讓台下觀賽者深感上菜不再是件苦差事，而是一件媽咪開心、全家吃出健康的簡易省時料理。

蘆洲區

農會家政班陳雪錦及李麗雪代表新北市參加競賽，以豚舞飄香及金色嘉年華二道簡易省時料理榮獲評審青睞，獲得A組亞軍，二道菜合計每份熱量僅213大卡，讓家人吃得更健康又美味。

A組冠軍則由桃園縣蘆竹鄉農會家政班員宋蕙櫻及呂舜幸以香煎黃金豬肉捲及白玉脆珍二道料理博得評審團一致認同，蕙櫻及舜幸是妯娌，彼此默契絕佳，由蕙櫻掌廚-精緻刀工不慌亂，舜幸解說清楚逗趣動人，一唱一搭，將傳統漢堡排加入更多蔬菜元素，並以創新技巧及美觀排盤，製作成五星級不同凡想的豬肉捲。

為加強國人在家健康料理的理念，並推廣國產農特產品的利用，短期內本場會將得獎料理食譜彙整，置於本場網站供國人參考利用，以達本次競賽推廣之效能，期望大家都能省時、省力烹調料理，讓全家吃得健康又快樂。



↑A組亞軍-新北市蘆洲區農會陳雪錦(右)及李麗雪(左)。(圖/蘆洲區農會)



↑A組季軍-新竹市農會南港家政班。(圖/新竹市農會)

本次競賽活動主要目的為因應現代雙薪家庭婦女，下班後需快速準備晚餐，且又要兼顧營養與健康，行政院農業委員會特於101年度強化農村婦女生產及生活經營能力計畫，舉辦「簡易、熟食、快速料理」之方法示範競賽活動，以國產及在地農特產品食材，透過烹調技巧或加工技術簡化及創新廚藝，降低家庭主婦備餐之壓力，減少外食次數，並達到推廣國產農產品多重應用之效果。

方法示範競賽由全國各縣市推薦績優家政班員參加，分為A、B兩組，現場示範操作30分鐘烹調1主菜及1副菜，主菜食材以國產豬肉為主。競賽評分「方法可行性」及「色香味」權重佔45%，並且需符合處理食材簡單易學、不費時的烹調原則，所用食材應具普及、價格合理、易搭配且具創意並值得推廣等特點。此外，為因應國人健康飲食之需要，方法示範競賽要加入熱量及營養成分分析之概念。



↑新竹市農會季軍料理心花朵朵開及陽光娃娃。



↑蘆洲區農會亞軍料理豚舞飄香及金色嘉年華。



↑蘆竹鄉農會冠軍料理香煎黃金豬肉捲及白玉脆珍。

農業知識家

水稻栽培之雜草管理技術

作物改良課 楊志維、簡禎佑、林佩瑩、林孟輝 分機255、251、213、200

台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、害蟲及老鼠之寄生或棲息場所，因而增加對水稻的災害程度，影響稻米品質及產量甚鉅，因此，雜草管理技術為水稻栽培之重要一環。

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。臺灣稻作栽培對於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。

水田雜草以水生（Hydrophyte）及濕生（Hygrophyte）植物為主，普遍發生且競爭危害程度大之雜草種類有鴨舌草、稗草、球花蒿草、野茨菰及螢蘭；普遍發生且競爭危害程度中等或危害程度大但較少發生的雜草種類有雙穗雀稗、毛穎雀稗、芒稷、千金子、紅骨草、雲林芎草、木虱草、碎米莎草、滿天星、母草、定經草、尖瓣花、喇叭草、水荳菜、鰾腸及瓜皮草等。

目前臺灣最常用之水田萌前除草劑丁基拉草（商品名為馬路除、必好除），其主要防治闊葉雜草及禾草類，應於插秧前2-4日蓋平田面保持3-5公分水深後施用，並保持積水至插秧，插秧當日排水。

防治闊葉雜草及莎草科雜草之萌前除草劑有百速隆（商品名為免草繁、省草繁）及免速隆（商品名為龍無草），施用後須保持田面水深3-5公分4-7天；防治闊葉雜草及莎草科雜草之萌後除草劑有百速隆、免速隆及本達隆（商品名為草霸王），曬田時可施用本達隆防治雜草，稗草較多的田區可施用萌後除草劑丁基賽伏草（商品名為克稗）防除，俟雜草稍黃後即可灌水。

巴拉刈（商品名為克無蹤）及嘉磷賽（商品名為年年春）為非選擇性除草劑，此兩種藥劑主要用於農路、田埂、畦畔及整地前田面雜草防除，施用時不可噴及水稻及其他作物，以免造成藥害。其中巴拉刈使用時應特別注意，因無解毒劑，誤用或自殺中毒死亡率高，因此被列為劇毒農藥管理，禁用於水源保護區，其成品添加催吐劑及警戒色包裝，販賣時應登記購買者姓名、地址、年齡及身分證統一編號。



稗草



鴨舌草



尖瓣花



野茨菰



螢蘭