農業技術

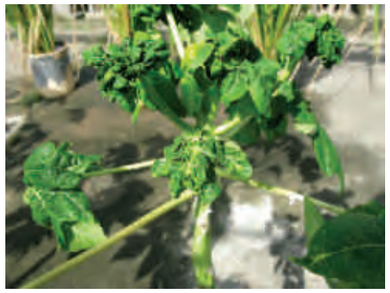
『木瓜秀粉介殼蟲』危害及防治介紹

作物環境課 莊國鴻 分機311

木瓜秀粉介殼蟲 *(Paracoccus marginatus)* 原生於中美洲及墨西哥，已在美國、印尼等國家立足並造成嚴重危害。近兩年透過農產品或苗木等途徑入侵台灣，南部木瓜園已遭受該新入侵害蟲嚴重危害，該害蟲刺吸木瓜葉片及果實導致葉片黃化、畸形、落葉、落果及果實畸形，並誘發煤煙病，嚴重影響果品價值，且該害蟲繁殖潛力大，一旦發生，密度常高居不下，加上雌蟲體外包覆白色蠟粉，其所產之卵亦包覆於白色棉絮狀卵囊中，化學藥劑難有效防治，因而造成嚴重危害。除木瓜外，該害蟲寄主植物至少28科66種，包括辣椒、番茄、茄子、番石榴、朱槿、馬鈴薯及棉花等，本場轄區目前雖未發現作物遭受該害蟲危害，然為避免該蟲害擴及北部作物，在此提供木瓜秀粉介殼蟲簡介及防治方法，並籲請農友發現疑似危害案件立即通報本場，以利疫情掌握並及時提供農友防治協助。

木瓜秀粉介殼蟲卵期約10天，孵化後若蟲可爬行，並以刺吸式口器刺吸植物組織為食，雌蟲體表外包覆白色蠟粉，經3齡若蟲期後變為無翅成蟲，完成1個世代約 24-26 天，1 隻雌成蟲在 1-2週內可產下150-600 粒卵，卵包覆於白色棉絮狀卵囊中；雄蟲經 4 齡若蟲期後變為有翅成蟲，可飛行尋找交配對象，完成1世代約 27-30 天。該害蟲發生世代重疊，繁殖最適宜溫度為 24-28 ℃，於台灣南部全年可見危害，並以春、秋季節發生數量最多，而此時正值木瓜開花及幼果期，伴隨著花蕾及新芽形成，害蟲族群密度隨之上升，危害益加嚴重。

該害蟲於南部木瓜園造成嚴重危害，從木瓜栽培期到結果期皆維持極高密度，為避免該害蟲可能危及北部種植之相關作物，建議農友應積極採取下列措施：(一) 選購苗木應注意是否遭受該介殼蟲危害；(二)田間發現被害植株應盡快隔離、銷毀，受害植株組織剪除後應收集於密閉塑膠袋中悶殺蟲體並移出果園，以免蟲體擴散；(三)盡量避免於木瓜園附近種植秀粉介殼蟲之其他寄主植物，如番茄、茄子及朱槿等；(四)去除代用寄主雜草：木瓜秀粉介殼蟲食性雜，許多代用寄主雜草如銀膠菊或田間常見的咸豐草可使該害蟲在主要危害植物尚未種植前累積其害蟲族群量，故栽培區周圍的雜草應加以去除；(五)同時防治園區螞蟻：園區螞蟻可保護介殼蟲免受天敵昆蟲攻擊，且能搬移介殼蟲蟲體至其他植株造成擴散。因此對植株施用藥劑時，應同時沿樹幹直接噴灑以防除螞蟻；(六)藥劑防治：若木瓜遭受危害，可參考使用木瓜秀粉介殼蟲公告緊急防治藥劑其中一種使用，如 50%馬拉松乳劑稀釋 500-1,000倍(噴及葉片易發生藥害/安全採收期3天)、75%陶斯松水溶性粒劑稀釋3,000倍(安全採收期12天)、20%達特南水溶性粒劑稀釋2,000倍、100g/L賜派滅水懸劑稀釋1,500倍、99%礦物油乳劑稀釋200倍，噴施藥劑時間應選擇較陰涼之傍晚進行，尤其使用乳劑型之藥劑容易對木瓜葉片造成藥害，應特別注意，且施藥前應先摘除過密之畸形果及受害果，使藥劑可達到果串內部，由於該害蟲不易防治，藥劑防治應每隔7-10天進行一次，持續進行至少1個月。屆採收期者應注意安全採收期。最後再次提醒農友發現疑似上述蟲害，請立即與本場人員聯繫(03-4768216分機311)，以提供害蟲鑑定及防治協助。



●木瓜秀粉介殼蟲造成木瓜葉捲曲情形(農試所陳淑佩博士提供)。

●木瓜秀粉介殼蟲危害葉片，並與螞蟻形成共生(農試所陳淑佩博士提供)。

●木瓜園遭受木瓜秀粉介殼蟲嚴重危害狀(台南農改場林明瑩博士提供)。

桃園區農情月刊

中華民國精彩一百

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

第147期

發行人／李宓明
總編輯／姜金龍
主編／李宗樺 吳麗春
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7鄰東福路2段139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
新埔工作站／(03)5894949 傳真／(03)5897615
E-mail:tydais01@ms4.hinet.net
印刷所／鑫鍠企業股份有限公司
電　話／(07)3130212
工本費／NT$20元　　2500份

中華民國一〇〇年十月十五日(中華民國八十八年九月創刊)

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

健康、效率、永續經營

中華民國精彩一百　全民愛吃米百分百

為慶祝中華民國建國一百年，行政院農業委員會以創意米食為主軸，推廣地產地銷以「呷飯嘸！全民愛吃米食運動」為號召，宣導國產米替代進口麵粉，提高國內糧食自給率，自100年10月8日起至12月10日，每週末假日在百年歷史廟口舉辦「中華民國精彩一百國產米食推廣暨農業施政成果展示」系列活動，共計9場，現場除展示一系列米食多樣特色料理產品，並邀請米食達人示範米食DIY簡易做法，亦有新鮮米食品嘗活動，讓米食文化更融入日常生活，建立正確米食營養觀念，第一場將於10月8日上午於台南市西港區慶安宮開跑。

依行政院農業委員會10月7日第6267號文刊登

多元米食創意文化邀您見證台灣好米大變身

稻米是大自然賜給人類最好的主食，亦在歲時節慶扮演重要角色，慶祝建國一百年，該會結合廟口之百年歷史，持續宣導食用台灣好米及在地農產品，鼓勵民眾以行動支持國產稻米產業，搭配各種在地農產品變化出的米食DIY包含「米穀粉料理」、「洋蔥沙拉手卷」、「勇士飯糰」、「椰香珍珠果蝦盤」、「味噌握飯」、「米蛋捲」、「五行米苔目」及「創意米食飯糰」，期待透過各類的創意發想，讓大家體驗不同於以往的米食文化，並且樂於日日享用米食。

健康、效率、永續經營

十大經典好米選拔

農業推廣課 李宗樺 分機422

為肯定獲得象徵稻米產業界最高榮譽的十大經典好米農友及全國團體獎之優勝單位，行政院農業委員會農糧署於10月1日上午在台北市展演二館，「建國100年臺灣米博覽會」會場，盛大舉辦「2011十大經典好米頒獎」活動，由行政院農業委員會陳主任委員武雄蒞臨會場頒獎，以表揚農友在提升稻米品質方面的努力與成就。今年全國共有58個鄉鎮所產生技術頂尖的農友參加，得獎者獲頒獎座及10萬元的獎金；同時頒發全國團體獎十大優勝產地獎。桃園縣今年有兩位農友獲獎，成為最大贏家。本場轄區內共有三位農友得獎，前十名得獎農友中更有六位是以本場所育成之品種桃園3號參賽獲獎。三位得獎農友分別是桃園縣大園鄉吳春美農友、新竹縣竹東鎮莊正燈農友及桃園縣八德市呂理文農友，本場李場長宓明分別於9月24日及9月27日親自拜訪得獎農友吳春美、莊正燈及呂理文先生表達祝賀之意。

行政院農業委員會為激勵農友生產高品質稻米並鼓勵全國各稻米產地良性競爭，秉持公正、公開之精神，持續辦理稻米品質競賽活動，評選出各鄉鎮之冠軍米，並經由全國競賽選拔出「十大經典好米」，以宣導各參賽鄉鎮之稻米品質特

色與價值，提昇國產稻米高品質及高附加價值之形象地位。桃園縣一直是高品質稻米的生產地，也在往年比賽中屢獲佳績，隨著農業生產技術的提升與新品種的改良，每年參加比賽的農友實力與參賽稻米品質不斷提升，今年更因為各鄉鎮地區農友的積極投入讓比賽進入白熱化狀態，因此得獎農友能在眾多高品質參賽稻米中脫穎而出，除了需要鍥而不捨的努力與付出，更需要堅強的實力，選對品種才能成為萬中選一的經典好米，本場轄區內農友能在今年如此激烈的比賽中獲得十大經典好米殊榮實至名歸，並期待未來北部地區能出現更多十大經典好米得主。

●本場李場長窓明(左二)與呂理文農友(左三)在桃園3號水稻田前合影。

●農委會陳主委武雄(中)爲大園鄉吳春美農友(左)在得獎的桃園3號新香米簽上對農友的祝福。

●本場李場長窓明(左二)與莊正燈農友(左三)在水稻桃園3號水稻田前合影。

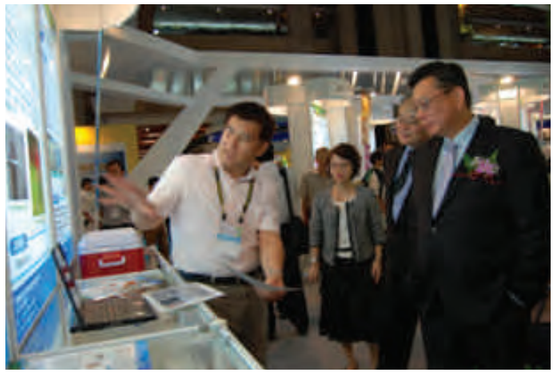
健康、效率、永續經營

2011台北國際發明暨技術交易展 農業館展現農業研發實力

農業推廣課 賴信忠 分機411

「2011台北國際發明暨技術交易展」，自9月29日至 10月2日於台北世界貿易中心展覽館一樓，連續展出4天。往年農委會都會自行辦理農業技術交易展，今年則整併至本次活動，特別擴大農業館的規模，除展場擴充外，展出技術並增為51 項，均是國內農業科技最新研發成果。

本場亦配合本次活動展示新研發之肩掛硬管式割草機安全裝置、山胡椒實生苗繁殖技術與具導流及溫度監測功能之保溫裝置等3項產品，農委會黃副主任委員有才對於本場新研發割草機安全裝置有助於保護操作農機者的人身安全表示肯定。



●本場作物環境課邱副研究員銀珍(左1)向農業委員會黃副主任委員有才（右1）解說新研發肩掛硬管式割草機安全裝置

提振國產米食

「多吃一口飯 100年度北部地區良質米行銷及推廣精緻米餐點」活動

農業推廣課 李宗樺 分機422

相信大家一想到米，腦海中浮現的就是一碗晶瑩剔透熱騰騰的白米飯，為讓廣大消費者體會米食的多樣風味，行政院農業委員會農糧署輔導桃園縣農會於9月9日辦理「多吃一口飯 100年度北部地區良質米行銷及推廣精緻米餐點」活動，向北部地區消費者介紹在地生產的優質好米以及米食料理之多樣性，邀請知名餐飲業者研發精緻創意的米食料理加入宴席菜色，顛覆一般人對米食的刻板印象，期能增加民眾對國產稻米之食用。

發表會現場邀請六家不同風格的餐飲業者，帶來各式顛覆傳統的美味米食料理，分別是維多利亞酒店的米香蘿蔔糕、愛家國際餐飲的米涼麵、一之軒烘焙坊的米蛋糕、竹園餐廳的黑糖米糕、尊爵天際大飯店的煙燻米香鳳腿捲以及麥田金的米製金饌金莎鳳梨酥，發表會中搭配精彩的魔術上菜秀，呈現出一場兼具色香味俱全的魔幻時尚饗宴。

●本場李場長窓明(右二)與竹園餐廳主廚邀請消費者一同品嚐精緻創意米食料理。

水稻病蟲害發生警報

水稻二化螟蟲發生與防治

作物環境課 莊國鴻 分機311

二化螟蟲初齡幼蟲集中葉鞘取食後分散蛀入稻莖危害，在水稻幼苗期至分蘖期危害水稻會造成水稻枯心及側黃葉；孕穗期危害水稻將導致白穗，嚴重影響水稻產量。每期稻作可受到2~3世代螟蟲危害。

由於今年二期稻作整地至插秧時間較短，許多農友一期稻作收割後不整地留作再生稻或直接休耕，致使一期稻作田間殘留稻蘁提供害蟲棲所，致使二期稻作田間蟲源較高。依據本場設立之誘蟲燈與性費洛蒙監測點調查結果及田間巡查發現，今年北部二期稻作二化螟蟲於八月底達到第一世代高峰，並於新竹縣橫山鄉、關西鎮、新埔鎮及桃園縣觀音鄉等地陸續發現二化螟蟲危害分蘖期水稻。本場請農友特別注意孕穗期至孕穗末期螟蟲防治工作，以免第二世代二化螟蟲幼蟲蛀入稻莖危害造成水稻白穗。防治藥劑可選用6%培丹粒劑每公頃施用30公斤或0.3%芬普尼粒劑每公頃施用20公斤或22.5%陶斯松乳劑稀釋450倍等植物保護手冊推薦藥劑進行螟蟲防治，上述藥劑安全採收期皆為21天。水稻有機種植農友可選用48.1%蘇力菌水分散性粒劑稀釋1,000倍於幼蟲尚未蛀入稻莖前進行噴施防治(約在成蟲發生盛期後7日)進行防治，每週噴施1次，至少噴施2次，於下午進行噴施。上述藥劑可同時防治水稻瘤野螟(稻縱捲葉蟲)。

●二化螟蟲危害造成水稻白穗