



花蓮區農情月刊

發行人：侯福分 總編輯：沈聰明 主編：劉璋婷
 發行所：行政院農業委員會花蓮區農業改良場
 973花蓮縣吉安鄉吉安路二段150號
 電話：本場(03)8521108 分場(03)9899707
 傳真：本場(03)8534640 分場(03)9899313
 網址：<http://www.hdais.gov.tw> 3,000份
 ISSN 1027-7668 GPN 2008900832 贈閱
 中華郵政北台字第5108號執照登記為雜誌交寄
 印刷：承印實業股份有限公司 (02)29555282
 農業諮詢服務：0800521108
 作物病蟲害診斷：0800-069880
 土壤及作物營養：(03)8534914
 農業殘毒測定：(03)9899692

國內郵資已付
 板橋郵局
 許可證
 北台字第10643號

雜誌

第73期

中華民國九十五年八月二十五日出版

農業漂鳥—畫眉營起飛 見證青春歸農 美夢成真



新農業運動-農業漂鳥畫眉營

行政院農業委員會 花蓮區農業改良場主辦

本場為推動新農業運動之農業漂鳥體驗，第一梯次「畫眉營」活動於8月1日本場推廣訓練中心整裝開訓後展開，3天2夜的農業體驗漂鳥營隊活動中，在志學農場、兆豐休閒農場、欣綠農園、舞鶴茶區、立川漁場及鬱金香花園等6處，均有安排設計一連串有關有機農業、畜牧、果樹、休閒農業、茶葉、水產養殖及花卉產業的體驗，從實際參與農業工作中，讓參加漂鳥營隊的青年朋友認同並喜愛本土農業。

在志學農場的「化腐朽為神奇」單元即讓學員體驗有機蔬菜的育苗、扦插、播種、堆肥製作、設施搭建及採收品嚐的過程，真正認識有機農業的精神與意義。兆豐休閒農場的「精益求精」單元則透過乾草打包及乳牛人工授精的示範，並親身體驗乳牛飼養管理的各項工作，以瞭解畜牧業經營管理的精髓所在，另在果園區實際操作果樹套袋作業，認識病蟲害防治工作對水果品質提升的重要性。欣綠農園的「鳶飛魚躍」單元讓青年朋友透過池魚收穫及原住民DIY的體驗活動，認識如何運用農園周邊環境及資源特色，由一級產業發展成三級產業的休閒農業，而創造更大的農業經濟價值。

在舞鶴茶區則安排「找茶趣」單元，主要是讓學員真正體驗採茶、製茶、茶凍DIY活動及茶餐品嚐，以瞭解茶葉產業的栽培經

營及茶道。立川漁場的「粒粒黃金」單元，讓青年朋友在摸刺兼洗褲的活動中體驗學習花蓮獨有的黃金蜆採收及篩選作業，並由黃金蜆醃製的操作瞭解農業透過加工而創造的附加價值。鬱金香花園的「花草聯姻」單元乃讓學員體驗花卉扦插育苗及組合盆栽的學習活動，以花卉藝術提升更高的農業價值。

另在二天晚上亦安排休閒農業、有機米及茶葉等相關產業的達人與學員交心夜談，分享達人經營之心路歷程與經驗，參與學員在此單元亦獲得農業達人許多寶貴的意見與指引，對未來投入從事農業方向獲益良多。

本次參加漂鳥營的年輕朋友們皆對活動持正面回應，有的朋友本身和家裡從事農業相關工作，希望能夠藉由這項活動獲取更多相關知識和經驗；有的朋友則是對於務農有相當的興趣，希望在活動中了解更多農業常識，做為將來規劃的參考。這次青年朋友們的熱烈參與，代表了對這塊土地的熱情與關懷。本場辦理之漂鳥營隊尚有五個梯次，辦理日期為9月5~7日、10月3~5日、10月24~26日、11月14~16日及12月5~7日，歡迎有興趣的民眾踴躍報名參加，相關訊息及報名方式請至新農業運動漂鳥網([Http://straybirds.coa.gov.tw](http://straybirds.coa.gov.tw))查詢。



▲漂鳥學員們親身體驗有機蔬菜堆肥製作



▲漂鳥學員在欣綠農園體驗原住民捕魚的過程，並學習運用周邊的環境資源，發展經營的特色



▲漂鳥學員認真體驗採茶之技巧與辛勞



▲漂鳥學員在鬱金香花園學習組合盆栽的藝術

籲請稻農防治水稻縱捲葉蟲危害 確保二期水稻品質



▲水稻縱捲葉蟲幼蟲及其危害情形

現在正值水稻第二期作分蘖期，許多鄉鎮發現水稻縱捲葉蟲危害的情形，請農友多加留意，及早防治以降低蟲口密度，確保二期水稻產量及品質。

水稻縱捲葉蟲（瘤野螟）多發生在二期水稻，為臺灣近年來崛起的水稻重要害蟲之一，一齡幼蟲啃食葉片表皮形成微細白色斑痕，二齡幼蟲後會將葉片捲成蟲苞，躲藏其中啃食表皮與葉肉，族群密度高時幾乎所有葉片均會受害，嚴重影響水稻生長和稻穀稔實率。

防治縱捲葉蟲的推薦藥劑甚多，但為維

持藥劑殺蟲效果，可輪流施用不同類型的藥劑，以減緩抗藥性的發生。稻農可任選下列防治藥劑施用：

- 10%得芬諾可濕性粉劑，每公頃每次施用1.2公斤，稀釋1,000倍。
- 19%矽護芬水基乳劑，每公頃每次施用0.6公升，稀釋2,000倍。
- 2.8%賽洛寧乳劑，每公頃每次施用0.5~0.6公升，稀釋2,000倍。
- 50%培丹可溶性粉劑，每公頃每次施用0.8公斤，稀釋1,200倍。
- 有機栽培的水稻可噴施蘇力菌。

颱風季節來臨 籲請農友做好農作物災害應變措施

台灣位處歐亞大陸與太平洋交接處，每年均受颱風侵襲，造成農業設施及農作物嚴重損害。若能事先做好災前的準備工作可以降低農作物的損失，本場彙整轄區主要栽培作物颱風侵襲前與災後因應措施，提供農友參考。

水稻

水稻栽培前，田間排水口之高度應先加以規劃，以避免因颱風豪雨造成田間積水過深。颱風來臨前，本田期的水稻田區灌入適當水位，降低稻株受強風影響而發生倒伏，而屆成熟期的水稻應儘早收割。

颱風過境後，若田區積水過深應及早排水，但若田堤受損，導致缺水時應即刻灌水。生長期的水稻於災後應給予少許氮肥，但勿過量，因氮肥過高易導致多種病害的發生，並應加強白葉枯病與紋枯病的防治，故應及早施用克枯爛或鏈四環黴素等藥劑以防治白葉枯病，與施用福多寧、賓克隆或待克利等藥劑以防治紋枯病。



▲水稻於颱風過境後，葉片因強風而受損，宜加強病蟲害防治

落花生

於颱風來臨前，應採收已屆成熟的落花生，並維持排水設施的通暢。於颱風過境後，若田區積水應儘早排除，而適度培土與酌施追肥，可促進落花生恢復生長，另外，應加強病害的防治，可噴施四氯異苯腈藥劑以預防葉斑病與銹病的發生。

甘藷

甘藷等作物因塊根易腐爛，尤忌浸水時間過長，故於颱風來臨前，加強田區排水設施降低積水機率，將已屆成熟者予以收穫，於颱風後，若有積水現象應儘快排水，生育初、中期的甘藷應培土與施用追肥，並加強甘藷縮芽病的防治。

葉菜類

葉菜類不耐浸水，於颱風季節時，平時做好疏通排水設備，避免災後淹水，颱風來臨前，提早採收與冷藏上市，而田間簡易網室應將網子拆除並固定栓子，以防設施受損，颱風過境後，易發生多種病害，應加強病害防治。

瓜、果、豆菜類

栽培園區排水設施應保持通暢，降低災後淹水機率，於颱風來臨前，可提早採收的果實及早採收，於生育期與採收期時，可剪除部分枝葉或摘除部分果實並加強支架之固定。災後即行培土與清園，並酌量施肥以利恢復生長勢，並加強病害的防治。



▲瓜類棚架常因颱風造成倒塌，應於颱風來臨前加強支架固定工作

芋

平時應做好排水設施，颱風過境後應扶正倒伏之植株，並進行培土、清園，並酌施追肥與加強疫病的防治。

玉米

颱風來臨前，加強田區排水設施以利排水，並進行培土以減少倒伏的發生，已屆成熟的玉米應予以採收。颱風過境後，若田區積水應儘早排除以免土壤過濕，傾斜的植株應予扶正，且應施用保護性藥劑或殺蟲劑，以預防災後病蟲害的發生。

柑桔類

颱風來臨前，已屆成熟的果實提早採收，幼齡植株豎立支柱以預防倒伏，災後應修剪折損枝條並進行清園，樹勢穩定後酌施肥料。另外，應加強病害的防治，可噴施嘉賜銅等藥劑防治柑桔潰瘍病。



▲颱風後應清除果園，減少田間病蟲害孳生源

高接梨

為防範強風所引起的災害，可種植防風林或設置防風網，於颱風來臨前，加強防風林、防風網、棚架、支柱的固定，颱風過境後，修剪折損枝條並進行清園，加強防治黑星病、黑斑病、輪紋病等。

香蕉

平時可種植防風林，於颱風來臨前可設置防風網與豎立支柱，以降低颱風所挾帶強風的影響，災後立即扶正傾斜植株並進行培土，果實於災前提早採收，若無法採收者應套袋以降低陽光曝曬所引起的日燒症，災後應加強葉斑病、炭疽病等之防治。

農作物年度健檢 合理化施肥的第一步 土壤分析與植體診斷採樣注意要點

土壤是植物生長的基地，也是植物所需水分、營養元素和微量元素的供應泉源。適當的施肥量應根據土壤分析與植體診斷的結果來決定，而分析之首要工作就是取得確實具有「代表性」的樣本，再根據不同的土質進行合理化施肥。

土壤採樣注意要點

土壤採樣時須注意以下事項，以確保土質分析的準確性：

- 一、前作物收穫後至下期作種植前為適當的取樣時期。田區有作物種植時，不宜靠近根部採樣，應在兩株作物中間採樣。
- 二、每一個採樣點均採取少而等量之土壤，由上至下所採土塊之深度、大小、厚薄均須一致，且採樣地點不可靠近路邊或周界邊緣、畜舍旁、田埂附近及新施肥之地區。採樣工具以土鑽、土管、土鏟、移植鏟等為佳。
- 三、採樣前必須先瞭解田區內土壤之變異情形，平地栽培管理一致的同類土壤，可按順時針方向進行採樣，每個混合樣本係由5個小樣本所組成，亦即至預定地點採取1個小樣本後，再向四周約距15~20步處各取1個小樣本，混合後成為1個混合樣本。一般20公頃平地約採10個混合樣本，10公頃者約採7個混合樣本，5公頃者約採4個混合樣本，一般稻田之面積如在0.5公頃以內者，採樣點為10點即可。如為坡地，則應依土型、地勢、土層深度、土色、沖刷程度等因子，將條件相同者劃分為同一區塊，分別予以採樣，採樣數與平地者相同。
- 四、短期性淺根作物之採樣深度以達到有效根群發育之表土層或耕犁層為準。在休閒地採樣時，宜先將土壤表面之雜草剷除，但不可除去太多表土，然後將土鑽或土管插入表土層約15~20公分，經轉動後即可將土壤樣本取出。若以土鏟採樣時，可先將表土掘成V字型之空穴，然後沿著穴之邊緣，用土鏟取出約1.5公分厚

之土片為樣本。

- 五、多年生深根作物之採樣深度，應依作物有效根群分布之深度而定，一般可按土壤剖面之層次分別採取0~20、20~40、40~60、60~80公分等數個層次，同一層次者可混合為1個混合樣本，採樣工具則以土鑽較佳。
- 六、由田區採得之小樣本，同一土層者須置於同一塑膠桶中，並予以充分混合、揉細而組成一個混合樣本，然後從其中取出約500公克裝入塑膠袋中，將塑膠袋綁妥置於樣本盒中，樣本盒上應寫明樣本號碼、姓名、住址等資料送交有關單位分析。通常田區每3~5年進行土樣分析一次即可。

葉片採樣注意要點

土壤分析僅適用短期作物，長期作物則尚須作植體（葉片）分析診斷才能推薦合理之施肥量。進行葉片採樣分析時，須注意下列事項，以確保採樣的代表性：

- 一、葉片之採樣適期一般以在生育過程中，濃度變化較小之時期為佳。一般而言，剛成熟之葉片，其要素濃度較為穩定，受病蟲為害的機會亦較少，為適宜採樣之時期，採樣的時間應一致。
- 二、葉齡、品種、是否為結果枝、葉身或葉柄等都會影響分析結果。例如柑桔類常會長出新梢，新梢生長會消耗養分，因此同為春梢之枝條，未長新梢與長有新梢者，其葉片要素含量亦不同，採樣時都需加以註明。
- 三、果樹之葉片採樣通常是採取東、西、南、北各方位、高度大致相同之葉片

組合成1個樣本。

- 四、一般果園之採樣以栽培總株數之20%為宜，每1個樣本約50~100枚葉片。在面積較大之田區，須就土壤特性之變異與田區內作物生長情況之不同，劃分成若干區，分別予以採樣分析。
- 五、一般多在未下雨時，選擇樹勢平均、生長正常之植株，在園區內循「U」字型之路徑進行葉片採樣，葉片採下後可裝於塑膠袋或紙袋內再置入冷藏箱中（無冷藏箱者，宜保持陰涼、避免日晒），並於當天送交有關單位洗清、乾燥、磨粉供分析之用。
- 六、診斷作物異常狀況時，可分別採取異常園區之異常葉片以及正常園區相同部位、相同葉齡之葉片進行分析比較。

近年肥料價格上漲，建議農友採行看土施肥的管理方式，不僅可減少肥料成本，亦可提高作物的產量與品質。本場設有土壤及植物營養診斷服務站，協助轄區農民解決有關土壤肥料問題，服務項目包括植體營養診斷、土壤肥力測定及施肥技術指導。服務電話：(本場)03-8521108轉370、(蘭陽分場)03-9899707，亦可參考本場網站[Http://www.hdais.gov.tw/](http://www.hdais.gov.tw/)為民服務。



▲農友應注意各項採樣要點，確保分析準確性

為民服務 本場提供稻米品質檢驗及作物病蟲害診斷服務

稻米品質檢驗服務

為提高轄區稻米品質，本場提供白米品質診斷服務，包括食味、蛋白質含量、水分含量、直鏈性澱粉、完整米率等，歡迎農友多加利用。

品質優良的白米，應具備以下的條件：外觀佳、米粒飽滿、粒型均一、晶瑩剔透、米飯香Q、黏彈性與食味佳。白米外觀由完整粒、白垩質粒、被害粒、變色粒、碎粒之比率決定，完整粒比率越高越好。本場稻作

研究室設有「白米成份分析儀」與「米粒判別機」，可為農友提供多項的參考數據。

白米成份分析儀利用近紅外線分析米粒中各項成份的含量。米粒判別機是利用光學透射原理，檢驗每顆白米外觀，並分離完整粒、白垩質粒、被害粒、變色粒、碎粒等。服務流程及相關田間栽培技術，請洽詢本場稻作研究室，服務電話：03-8521108轉340。

作物病蟲害診斷服務

為協助農友判斷作物病因並提供防治措

施，本場設有作物病蟲害診斷服務站，農友可將罹病作物檢體送至診斷服務站，將有專人為您服務。

各種病蟲害的防治方法不盡相同，負責人員會根據型態特徵辨別病蟲害種類並建議防治措施。除病蟲害服務外，一些生理與環境因素如礦物元素多寡、水分失調、土壤酸鹼度等亦會引起植物衰弱並出現疑似病害的徵狀，服務站亦可協助辨別，服務電話03-8535915（花蓮）、03-9899739（宜蘭）。

95年9月主要作物病蟲害預測

李豐在

作物別	病蟲害種類	發生時期	防治要點
水稻	紋枯病	全 月	1.分蘖盛期如發病時，施用有機砷劑或50%福多寧可濕性粉劑等推廣藥劑一次，隔14天再施藥一次。2.有機砷劑，易發生藥害，須注意施藥量、濃度及施藥時間。3.孕穗、抽穗可選用保粒黴素或維利黴素等抗生素劑施用。
	白葉枯病	全 月	1.幼穗形成期前施用6%撲殺熱粒劑或於發病初期施用10%克枯爛可濕性粉劑、10%鏈四環黴素可溶性粉劑等。2.避免偏用氮肥。晨露未乾前，勿進入稻田，減少人為傳染。
	褐飛虱	全 月	1.平均蟲口數每叢在5隻左右時，即應選用必芬治、加護丁滅虱、毆殺松、滅必虱等藥劑噴施。2.藥劑噴射於稻莖基部，並於若蟲期防治效果較佳。
	螟 蟲	全 月	1.螟蛾出現後7~10天或葉鞘變黃達10%以上時應即施藥。2.選用撲滅松、芬殺松、益滅松、培丹等藥劑防治。
	縱捲葉蟲 稻苞蟲	全 月	每平方公尺發現有一隻成蟲或在成蟲發生盛期後七天，幼蟲捲葉數每叢稻平均達三葉(或每叢幼蟲一隻以上時)選用毆殺松、布芬第滅寧、大福賽寧等藥劑防除。
落花生	葉斑病	全 月	1.病斑出現即行選用75%四氯異苯晴可濕性粉劑或80%錳乃浦可濕性粉劑等施用一次，隔10天再一次，連續四次。2.藥劑噴於葉片上、下兩面並酌加展著劑。
	小綠葉蟬 小黃薊馬	下 旬	發生初期選用45%硫敵芬化利可濕性粉劑、50%達馬松溶液施藥一次，經10天再施藥一次，連續施藥1~2次。
	斜紋夜蛾	全 月	1.設置性費洛蒙誘殺站誘殺雄蛾。2.幼蟲期配合施用芬化利、硫敵克、畢芬寧、賽洛寧、白克松等藥劑。
玉 米	玉米螟	下 旬	1.飼料玉米生育初期心葉部被害時用20%依芬寧藥劑防治。2.飼料玉米生育中期採用寄生蜂及配合施用加保扶粒劑防除。3.食用玉米施用蘇力菌及釋放寄生蜂。
水 芋	斜紋夜蛾	全 月	1.採用性費洛蒙緩釋劑誘殺雄性成蟲。2.初齡幼蟲出現時，於傍晚噴施畢芬寧或陶斯松等藥劑。3.田埂、溝壁亦應同時施藥。
蔬菜瓜果	銀葉粉蝨	全 月	1.清除園區附近雜草，林木等減少棲息場所。2.參考選用畢芬寧、阿巴汀、益達胺等藥劑噴施，並配合懸掛黃色粘板施藥。
果 樹	東方果實蠅	全 月	1.全面懸掛含毒甲基丁香油誘殺板。2.蛋白質水解物加芬殺松或馬拉松點狀噴施於果園周圍。

農業經營管理小百科

台灣稻米交易的里程碑—「稻米交易中心」開始營運

國內首創的「稻米交易中心」已陸續展開營運，預定透過國內各地特色米掛牌交易方式，加速落實國產稻米以「產地結合品種及品質」形成品牌，有效提昇台灣米內外銷的競爭力；並提供暢通的管道，讓各地糧食業者、餐飲業、流通業及食品加工業等容易購得來源明確且優質安全的國產良質米，實質擴大高品質良質米的消費規模。南區稻米交易中心於95年6月22日開幕營運，東區則於95年7月6日，北區及中區則規劃於95年11月下旬提供服務。預定每兩週撮合交易一次。

農委會表示，為強化稻米市場交易機制，經考察農業先進國家經驗及融合台灣原有稻米買賣既有模式，也多次諮詢稻米產、官、學界意見，於農糧署四區分署分設「北區稻米交易中心」(桃園市)、「中區稻米交易中心」(員林鎮)、「南區稻米交易中心」(台南市)、「東區稻米交易中心」(花蓮市)。

農委會強調，「稻米交易中心」係由農糧署提供免費撮合交易服

務，和台灣稻米市場原有買賣方式比較，最大的優勢便是「稻米交易中心」擁有「政府掛保證」之三大保障，第一、產品十足品質保障，銷售的稻米均為一年內新期稻作，CNS一等(或二等)稻米。第二、產品衛生安全保障，販售的稻米均需先經檢驗，並符合國家衛生安全標準。第三、交易安全充分保障，由政府協助提供服務，若發生交易疑義，政府將負責協調解決。

由於「稻米交易中心」所供應的「特色米」均具備生產者、產地、品種、品質等級及底價等明確資訊，充份保障買方購得來源清楚的高品質安全稻米，期望國產特色米透過「稻米交易中心」彰顯台灣米的商品價值，與凝聚國內外買家對台灣米的關注，讓高品質台灣米加速拓展全球化通路。

資料來源：行政院農業委員會 農糧署糧食產業組



地方農特產品創意料理

絲絲入扣

材 料：剝皮辣椒200公克、金針150公克、芝麻少許、薑少許
調味料：香油、醋、糖各少許

作 法：1. 將金針川燙及剝皮辣椒剝絲後備用。
2. 將金針、剝皮辣椒、薑加入調味料後拌勻，灑上芝麻即可。

花蓮縣鳳榮地區農會