



# 臺東區農情月刊

【第89期】

中華民國96年5月出版

發行人／黃明得  
 發行所／行政院農業委員會臺東區農業改良場  
 地址／臺東市中華路一段675號  
 電話／(089)325110  
 網址／http://www.ttdares.gov.tw  
 電子郵件／825@mail.ttdares.gov.tw  
 印刷所／法宜斯企業行 (089) 351905  
 地址／臺東市志航路一段314號1樓



登記證／局版臺誌字第1014號·中華郵政南臺字第1064號執照登記為雜誌交寄

## 96年上半年成果開放參觀日

### “新農業運動—三力農業成果展”活動熱鬧開辦 漂鳥回娘家相挺



●金針拓印

嗜，會後並邀請與會者觀摩景觀植物區，希望藉此為臺東保健植物與觀光休閒增加能量。

次日，5月5日(星期六)在本場草坪、車棚及金針田分別辦理米答力得法厄斯、釋迦害蟲飛鏢投射、彩繪水果吊飾DIY、金針拓印、金針彩繪等農業體驗活動，將農委會駐縣機關農業試驗研究推廣成果以動態方式具體展現。

農業是經濟永續發展的基礎產業，肩負著維護國內外廣大消



●漂鳥回娘家

本場96年上半年試驗研究推廣成果開放參觀日活動“新農業運動—三力農業成果展”於5月4日及5日(星期五、六)舉辦，34位漂鳥也回娘家相挺熱情參與，5月4日(星期五)在本場區域教學中心2樓會議室舉辦「保健植物在休閒農業上之應用研討會」，研討會邀請農委會詹科長德榮演講休閒農業現況及展望，陳技正玲岑演講休閒農業體驗活動之規劃，並由本場黃場長明得主講保健植物在休閒觀光資源之應用概況，其他內容包括保健植物與觀光休閒，蕨類保健植物與觀光休閒，保健植物料理品



●漂鳥於稻田體驗

費者食品安全的責任，是國家的綠色資產。現代農業從傳統生產發展為兼顧生產、生活、生態之「三生農業」。面臨當前全球化、自由化的競爭，「新農業運動」透過前瞻的視野，特別強化創新與行銷，本活動的舉辦希望能為臺東農業注入新活力、開創新未來，達成「臺灣農業亮起來」願景的發展願景。

(林國榮、黃德發 089-310354)



●保健植物在休閒農業上之應用研討會



●保健植物展示



●新農業運動—三力農業成果展



## 蘇主任委員視察有機米之期勉

產、加工及農業觀光等綠色無形產值，及影響國計民生的重要性及價值併入計算一定超過13%以上。但是吾人應慎記農業如果不改變，就無法生存，如果能夠改變，則農業絕非夕陽產業，而一定如東昇之旭日，具有充滿活力與熱力的朝陽。因此在經貿自由化的現況下，在我國加入WTO之後，無法禁止農產品進口，唯有妥加因應才是上策。農委會所推動的新農業運動希望能夠改變觀念與作法，讓臺灣農業呈現創力、活力與魅力。

上次有機米被驗出有農藥殘留的事件，業者勇於承擔即行下架，值得感佩，農委會迅即再行取樣送檢，終於消弭殘留農藥之疑慮。檢討其原因或許是樣品取樣、保存過程、分裝過程、隔鄰田區噴藥飛揚波及等遭受污染均有可能。今後吾人應共同重視產品始自生產以迄產品加工、包裝、儲存等過程的管理，例如有機產品賣場之存放以專倉或專櫃儲存也很重要。

今年1月5日正式公告的「農產品生產及驗證管理法」特別強調產銷履歷的建置，有關產銷履歷，日本行之有年，日本能臺灣當然也能。因此，二年後我國農產品將全面實施產銷履歷制度；從現在開始我們就要熟悉履歷的建置，其目的除了配合時勢需求之外，同時也希望農產品中好的讓它更好，不好的自然會受到淘汰，如此才能建立良好的產品形象，才能具備競爭力。

對於池上鄉農友在稻米生產上的努力，及各單位所投注的實績，特予肯定，請大家多加配合繼續努力。

(江瑞拱 089-325110轉110)



●蘇主委與黃立委健庭等座談

蘇主任委員於本(4)月19日在立法委員黃健庭、農糧署長黃有才、農糧署組長王長瑩、農糧署東區分署分署長蕭政義、本場黃場長明得陪同下，視察池上鄉有機米業務，池上鄉長李業榮、代表會主席江鑫貴、農會理事長邱煥森、常務監事戴文賓、總幹事徐月娥、建興米廠負責人梁正賢、產銷班長蕭煥通、班員全體出席，在大地有機世界會議室舉行座談會。

主任委員提示，農業產值雖然被評估為占國內生產毛額之1.7%，而予人視為夕陽產業，但是如果把農業生



●蘇主委說明對池上有機米之期勉

## 臺東區有機米之生產與輔導

臺東區之有機米於1996年在主要產稻區之臺東、鹿野、關山、池上等鄉鎮市，舉辦小面積試作為期一年，每一試作點之面積為1公頃，歷經一年認為可行。旋於次年(1997年)1期作輔導關山鎮成立有機米產銷班，第2期作輔導池上鄉成立產銷班，1999年輔導鹿野鄉成立產銷班，池上鄉萬安社區則於2001年間向國際生態美育基金會登記成立產銷班，該班運作後於2006年納編入池上鄉農會為有機米產銷第2班。截至2007年1期作之有機米產銷班概況如下表1：

表1. 臺東區有機米產銷班概況

鄉鎮別	產銷班名稱	面積(公頃)	班員人數	驗證單位	備註
鹿野鄉	有機米產銷1班	29	22	FOA	
關山鎮	有機米產銷第1班	12.5	14	MOA	
池上鄉	有機米產銷第1班	28	12	MOA	
〃	有機米產銷第2班	94	43	MOA	由萬安社區有機米產銷班納入
合計	5班	163.5	91		

本場對於有機米產銷班的輔導方式，始自組訓，繼之，如地力培養、病原害蟲棲所與感染之清除、有機質肥料的施用與完整之整地、育成健苗與適期插秧、完善的雜草及螺害防除、合宜的灌溉水管理、把握穗肥施用要領、病蟲害管理、適期收穫、適當乾燥等有機稻米栽培之各種要素之投施，透過講習、班會、現場指導等方式進行。自產銷班成立運作以來，歷時10年間迄未間斷，亦奠定臺東區有機米產業之基礎，雖然各班間每期作產量有少許差異，但均已較推動之初增加很多，其亦

建立有機稻農戶以良心從事經營的基礎。目前行銷市場之有機米品牌有福鹿米有機米(鹿野鄉)關山有機米(關山鎮)池農有機米(池上鄉農會)大地有機米(建興米廠)等。且收穫後碾製前之殘毒檢測及市售樣品抽測均無殘留農藥，執行上可謂順利且確實。

有機稻穀之收購價，因農會或加盟廠商不同並非一致，經調查2006年第2期作之收購情形列表2。

表2. 臺東區有機米產銷班稻穀收購概況

班別	平均每公頃產量(公斤)	每60公斤收購價(元)	收購廠商
鹿野有機米產銷班	5,300	1.700	協成米廠
關山有機米產銷第1班	5,100	1.700	關山鎮農會
池上有機米產銷第1班	5,600	2.100	池上鄉農會
池上有機米產銷第2班	5,600	2.100	建興米廠

就表2觀之，雖收購廠商在收購價之訂定，尚需配合其行銷能力而有差異，唯已較一般良質米之收購價高出29.5~36.4%之多，農友均可接受。另據訪查，針對收購價廠商於行銷能力加強後約於本(2007)年1期作，可能每60公斤再提高100元。

另如關山、池上二農會基於事實需要，將再擴增有機米生產面積，其籌組工作均已在進行中。

臺東縱谷之稻田，適於生產有機米之地段仍多，基層農會亦有意願繼續努力；展望未來，雖一時之間尚無法全面採行，唯生產面積的增加是必然的，本場肩負輔導責任，必遵本會服務農友之宗旨，全力投入以期有成。

(江瑞拱 089-325110轉110)



# 臺東地區水稻病蟲害監測預警



●水稻白葉枯病病徵

水稻稻熱病在臺東每年都會發生，已經是一種風土病，差別只在嚴重的程度而已。今年(96年)臺東縣水稻一期作大部分在農曆春節(國曆2月18日)前插秧，只有一小部分在農曆春節後才插秧。由於插秧時間比較晚加上暖冬，所以在3月中旬後池上地區就有一些稻田發現有稻熱病發生。此時水稻尚未達分蘗盛期，通常這時的稻熱病並不會造成太大的危害，再來的氣溫下降及新生葉片會降低稻熱病的罹病程度。不過這也是一個警訊，如果今年氣溫持續升高後，再遇上適當的降雨，則稻熱病發病的環境因子都具備，本年度的水稻稻熱病發病可能會比去年嚴重。因此本場於3月28日即發布水稻稻熱病警報，提醒農友們本年度要特別留意稻熱病發病情形，提早防犯，以免災情擴大造成損失。

目前臺東縣稻熱病的發生以鹿野鄉最為嚴重，瑞源村罹病率達25%以上，關山鎮與池上鄉的水稻稻熱病發生較鹿野鄉早，但也因此許多農民提早防治，罹病面積雖廣但罹病程度多在25%以下。臺東市原本稻熱病發生並不嚴重，

但是今年度有部分田區罹病率在25%以上，必須及時防治，並且留意是否有穗稻熱的發生。稻熱病推薦的藥劑很多，可選擇下列其中一種來防治：75%三賽唑可濕性粉劑每公頃0.33公斤稀釋3,000倍或54%保米熱斯可濕性粉劑每公頃0.67公斤稀釋1,500倍或43%嘉賜貝芬混合可濕性粉劑每公頃1公斤稀釋1,000倍等。成功鎮、長濱鄉跟東河鄉的水稻稻熱病比率不嚴重，不需特別施藥防治，但東河鄉有些靠山麓的田發病較嚴重，也可參考上述藥劑來防治。

臺東縣水稻白葉枯病通常在二期作發生，但在最近幾年，在一期作生育後期也有水稻罹患白葉枯病，並且有日漸增加的趨勢。由於農民在一期作對水稻白葉枯病較不具戒心，部分地區已經開始發病，特別在田區周邊角落和迎風面或地勢較高的田區較為嚴重。要提醒本期作目前有罹患白葉枯病的農友們要加強警戒，以避免生育後前白葉枯病發生面積過大，造成損失。水稻白葉枯病防治可於發病初期使用10%克枯爛可濕性粉劑1,000倍，每公頃施用1.2公斤，或6%撲殺熱粒劑，每公頃施用30公斤，幼



●水稻縞葉枯病病徵



●利用動力施肥機風力防治水稻負泥蟲

穗形成期前施藥一次來防治。但是使用10%克枯爛可濕性粉劑時不可和鐵甲砒酸銨、賓克隆、三賽唑、陶斯松、歐殺松等農藥一起使用，以免產生藥害。

水稻負泥蟲和水象鼻蟲今年一期作危害情況不嚴重，不必特別用藥防治，但是關山地區有機稻田自去年起負泥蟲已開始侵入，今年發生範圍擴大，雖為危害尚不嚴重，但有漸漸增加的趨勢。在防治時可以利用施肥用之動力施肥機，把動力調至最高，利用風力直接將負泥蟲幼蟲吹落，每週一次，嚴重時3天一次。由於負泥蟲幼蟲吹落後不易再自行爬起，可以達到良好的防治效果。

水稻縞葉枯病是由斑飛蝨傳播，故其發生面積、為害程度與斑飛蝨發生數量、活動與遷移息息相關。臺東地區自民國87年後褐飛蝨及斑飛蝨和浮塵子都很少出現，因此縞葉枯病和黃葉病黃萎病也跟著消聲匿跡。但是在民國94年起褐飛蝨又出現危害後，今年田間縞葉枯病也開始出現。縞葉枯病於第一期水稻較易發生，主要原因是氣候環境較適合於病毒之蔓延與斑飛蝨繁衍的關係。因此要預防本病主要應加強防治斑飛蝨，抑制其蟲口密度。在本田後期發現一櫛水稻有1-2隻若蟲時，即應施藥防治，藥劑可選用25%佈芬淨可濕性粉劑1,500倍或參考植物保護手冊。

(許迪川 089-325110)

## 請注意防治「吊狗」 確保水稻產量與品質

今年稻熱病的發生與危害較去年嚴重，目前在中南部主要水稻產區已造成植株及稻穗的損失，其主要原因為今年的氣候一直處於高低溫不定的環境，相對的會減低水稻對病蟲害的抵抗力，若加上濕度較高的生長環境，正好適合稻熱病菌孢子的繁殖與侵襲。臺東縣一期作水稻正值孕穗期至抽穗期之間，臺東區農業改良場先前已呼籲農友防治葉稻熱病，目前更應針對穗稻熱病採取必要措施，以確保稻米的品質與產量。

穗稻熱病主要發生於穗頸、枝梗、穀粒及護穎等部位，其中以發生於穗頸者對產量的影響較為嚴重。水稻在抽穗

前，稻熱病孢子隨著雨水或露水飛落在劍葉葉舌及葉節上，當稻穗抽穗經過該部位時，即被感染。罹病初期，在穗頸及枝梗上之病斑呈淡褐色或暗褐色，嚴重時影響整穗發育，並自罹病部位彎曲而形成俗稱之「吊穗」或「吊狗」；在穀粒的病斑則為暗灰色或白色，發病後穀粒不充實或為不稔粒。在容易發生稻熱病的山區其防治時機要提早，同時要隨時注意病勢的進展。為防止穗稻熱病的發生與蔓延，請農友在抽穗前5-7天及齊穗期施用75%三賽唑可濕性粉劑3000倍各乙次，每公頃施用0.4公斤；或15%加普胺水懸劑1000倍，每公頃施用

0.6公斤；防治藥劑宜輪流施用，以免產生抗藥性。

(丁文彥 325110轉611)





# 果園草生栽培割草作業

果樹為多年生作物，果農一般以噴殺草劑的方式去除果園雜草，果園長期施用殺草劑的結果，易使土壤理化性質變劣，影響果樹生產，果園草生栽培有利於土壤改良及永續經營，本省地處亞熱帶，雨量充沛，草莖容易生長，而與果樹競爭養份與水份，須適時割草抑制，一般使用背負式割草機割草，工作辛苦，效率低，為使草生栽培割草作業省工機械化，臺東區農業改良場開發果園割草機，示範推廣果農應用。

一般果園割草作業使用背負或肩掛式割草機作業，體型輕、作業輕便，在陡坡或地形不良果園作業靈活、安全，但在平地或12度以內坡地上使用，其缺點在效率低、背部振動、產生噪音等，較高效率之自走式割草機一般可分為①往復式割草機②圓盤式割草機③鋤刀式割草機等三種。往復式割草機可藉刀片之往復運動，將草莖割斷，消耗最少動力，適用在地形平整的地面，在凹凸不平地面或石礫地割草作業時較易損壞；圓盤式割草機藉圓盤刀片迴轉運動，將草莖割斷，引擎馬力消耗次省力，但對會纏繞之藤類草莖，在圓盤刀片轉速不足時，會導致草莖纏繞刀盤，致引擎熄火須注意，而其刀盤構造以裝配離心刀片形式較佳，可適應果園凹凸不平或多石礫的地形；鋤刀式割草機利用Y字型

離心式刀片的徑向運動，將每根草莖斬成三斷，平鋪在地面上，草莖容易腐爛，還原地上成有機質肥料，在凹凸不平地面有很好的適應性不易損壞，但引擎馬力消耗較多，此機型最近發展為割草兼樹枝粉碎多用途。番荔枝果園割草作業可選擇圓盤式割草機使用；而一般番荔枝果園夏季時草莖高度往往高達80-90公分，以圓盤式割草機效率高，較能快速作業。

本場為促進割草作業省工機械化，並使操作者能輕勞力化作業，開發四輪傳動四輪轉向果園割草機，為圓盤式割草機改良之乘坐型，本機以16HP柴油引擎驅動前進六速後退二速之變速箱行走，割草部由兩組離心式刀片組成，由本機之柴油引擎經變速箱傳動，以三點鏈接方式安裝在本



●果園割草機割草部位於中間果樹行間割草作業



●果園割草機割草部側移果樹冠下割草作業

機之前端，一次割草寬度達95公分，前置式割草部設計，可位於機體中央或向右側移30公分，伸入果樹冠下作業，在作業中可清晰的看到作業狀況，利用手動油壓系統，控制割草部離地高度，迅速適應凹凸不平地形或遭遇石礫的狀況，使刀片不致損壞，操作者乘坐式操作，輕鬆、舒適，柴油引擎驅動，耗油量低，節省割草作業成本。

為永續經營果園，維繫土壤之生產力，在果園採行草生栽培，以果園割草機進行割斷草莖工作，避免草與果樹競爭養份、水份及妨礙灌溉，省工、高效率的作業，可使果農不致感受到割草的繁忙工作，增加工作負擔，建立一個優良管理之綠美化果園，有益果樹生長，提供長期生產優質果實之環境，增進經營果園利潤。

(林永順 089-325110轉700)

## 池上鄉林龍星 榮獲95年十大經典神農農友

林龍星農友世居臺東縣池上鄉大坡村原住民，擔任臺東縣池上鄉大坡稻米產銷班班長。對於良質米之品質要求、精益求精以及永續生產一直維持堅定的理念，以安全、優質之良質米生產，配合生態及地利永續利用，符合政府之農業總目標，並藉著產銷班、社區、農會等團體與組織，藉著共進共榮的團隊合作，以及個人德高望重，先造就團隊對目標的共識，達到共同的經營目標。

認真積極推動三生農業之推動，以生態農法為田間技術策略，按步就班達成減藥減肥之務實生產。逐步配合殘體回歸大地，期作間廣植綠肥，滋養地利美化大地，進而僅於種苗生產時浸漬法定用藥，成就生產、生活、生態之政府大境策略，長

期經由其主導的池上萬安村，幾乎田間已不必用藥，成為遠近馳名的有機村的推動者。個人能秉持量入為出原則，無一般原住民寅食卯糧之陋習，酌有盈餘。其自給自足的農耕生活，隱然成為當地原住民田間技術之領導。而其財務自主理念與在地生活作息則成為族人學習之風範。田間生產除了強調研究發展，維持技術本位外，對於銷售管道所注重的品牌建立與行銷也積極以團隊運作，積極協調專業區與農會及加盟廠產銷，以「池農米土地公出巡」之冠軍米行銷，全班以及農會組織統一獲利。

為打破田間犁底層，增進米質與產量，獨立研發「龍星1號」機械用犁及其深耕技術，對於田間犁底層之打破效果優異，米質之提昇因而獲得大尺度之進展。並因此獲94年第2屆全國稻米總冠軍。由於重視傳承，前後分別鼓勵5位班員參與米質比賽，均獲佳績，其中1名獲第2屆全國稻米總冠軍，對於班務推動與永續發展，展現活力。又因親和力佳，每能結合產銷班之共同經營規模，降低生產成本，化為對班員之實際獲利。



●參加全國性比賽榮獲總冠軍，獲農委會長官肯定

鑑於深耕之功效，於擔任池上鄉農會會員代表期間，爭取推廣深耕及砂酸礫渣施用等地利改良計畫推行。又以農業人才培訓為念，協助改良場之漂鳥計畫返鄉學員從事農耕指導皆有小成。另外還經常性利用自餘米糧提供鄰里孤獨老人食用，展現睦鄰以及老吾老以及人之老，啟迪年輕一輩敦親睦鄰之榜樣。曾獲山地基層農民經驗發表第1名，代表台東縣參加全國農民運動會或團體總錦標，指導原住民稻米栽培技術，連續2年獲池上鄉農會推薦為優秀良質米農戶並獲表揚。

(林國榮 蘇德銓 089-325110轉830)

●協助改良場之漂鳥計畫返鄉學員從事農耕指導