



# 台南區農情月刊 第145期

發行人：黃山內／發行所：行政院農業委員會台南區農業改良場／總編輯：李月實／主編：黃惠琳／地址：台南縣新化鎮牧場70號／電話：(06)5912901／傳真：(06)5912928  
網址：http://www.tndais.gov.tw／農友暨消費者服務專線：(06)5912905／GPN：2008500150／中華民國85年7月20日創刊／印刷所：三智印刷所／工本費：5元

## 本期要目

中華民國九十七年七月十日出版

- 樂活南科～有機農夫市集健康講座搶搶滾，有機農戶笑呵呵
- 南化鄉農會南芝園芒果通過品牌評鑑
- 雨季來臨，慎防柑桔類病害蔓延
- 農業環境科學應用與發展研討會紀實
- 東方果實蠅密度持續上升，請農友加強共同防治
- 良質水稻合理化施肥技術

國內郵資已付  
新營郵局  
新化支局  
許可證  
新營字第56號

雜誌

## 樂活南科～有機農夫市集

### 健康講座搶搶滾

### 有機農戶笑呵呵

本場辦理之「樂活南科～有機農夫市集」活動，由5月24日開始至6月21日止，為期5週，每週六上午在南科健康生活館開賣，估計約有2500多名消費者參加。鑒於中興大學有機農夫市集的辦理經驗，南科有機農夫市集希望能為雲嘉南地區有機業者投石問路，開發新的銷售管道，提升有機生產農戶的收益與活力。

南科有機農夫市集由本場主辦，規劃有機產業發展海報與資材展示解說，一週一主題的有機美食品嚐及健康講座，及17家通過有機驗證農場共襄盛舉，並建置專屬活動網站，提供

消費者最新活動訊息。

健康講座為農夫市集帶來不少人氣與買氣。本場邀請的講師皆是超人氣講師，以實用內容吸引民眾，包括陳俊旭醫師主講「吃錯了，當然會生病！自然醫學的飲食養生之道」，朱慧芳女士主講「有機的十個謬思」，柴松林教授主講「從環境主義到綠色消費主義」，黃盛璘女士主講「健康農夫，園藝療癒」，李秋涼女士主講「健康方程式——一年四季怎麼吃」。講座總是座無虛席，顯示民眾對如何營造健康生活有很高的期待。（文/黃惠琳 圖/黃鵬戎）



▲台南縣蘇煥智縣長及水稻名人崑濱伯蒞臨指導



▲黃場長陪同柴松林教授參觀有機防治資材



▲柴松林教授的講座「從環境主義到綠色消費主義」



▲黃盛璘女士主講「健康農夫，園藝療癒」



▲有機資材展示及壁報展，吸引許多民眾參觀



▲李秋涼女士主講「健康方程式——一年四季怎麼吃」

## 南化鄉農會南芝園芒果通過品牌評鑑

台南縣南化鄉農會南芝園品牌芒果，於97年7月4日辦理品質重新認證現場評核工作，由台灣大學陳右人副教授、屏東科技大學柯立祥教授、農糧署蔡精強副署長、桃園場鄭隨和場長、台中場陳榮五場長、本場黃山內場長、台北農產運銷公司楊顯文經理、台灣區農業合作社聯合社徐定裕總經理及省農會黃炳南主任擔任評審委員。首先，由南化鄉農會供銷部溫主任簡報最近5年內品牌芒果運銷及產銷班運作

概況，再至集貨場了解現場分級、包裝作業及設備與設施利用情形，並抽測規格及品質是否符合標準。品牌芒果除了基本條件要有註冊商標、吉園圃認證，其他評審標準尚有：果實成熟適度，果形及色澤優良，果面清潔，無壓傷，無腐爛，無病蟲害及其他傷害。南芝園芒果贏得評審委員一致的肯定，通過審核。

(文/王美欣 圖/黃鵬戎)



▲蔡副署長主持「南芝園」品牌芒果現場評核會議



▲評審委員赴集貨場了解現場分級包裝作業情形



▲「南芝園」品牌芒果精美紙盒包裝

## 雨季來臨，慎防柑桔類病害蔓延

夏季常有連日陰雨，本場提醒果農注意柑桔類病害黑星病、黑點病、潰瘍病及果實褐腐病等之蔓延，確實做好雨季果園的防範工作，儘早排除積水，以降低病害發生。

黑星病病原菌於幼果期侵入，至果實轉色後果皮上初呈現紅褐色圓形小斑，後轉黑色，中央則稍凹陷淡褐色病斑呈不正圓形，上著生小黑點為本菌之柄子殼，柄子殼內產生分生孢子。黑點病危害葉片、嫩枝、果實，形成突出小黑點，密度高時在果皮上形成淚斑或赤褐色泥塊狀病斑。

潰瘍病發生於葉片，枝梢及果實等部位。  
(1) 葉片部分：最初發生於幼葉上，呈細小透明水浸狀暗綠色斑點。逐漸擴展變為白色或灰色，最後表皮破裂，呈現鮮褐色海綿狀木栓化，病斑之邊緣有黃色暈環。(2) 枝梢部份：外觀上與葉片感染者相似，但其病斑邊緣並無黃色暈環，僅一些較敏感性之品種易發生。(3) 果實部份：病斑亦缺乏鮮明之黃色暈環，但表面木栓化更甚，外觀甚為粗糙。病斑內有無數病原細菌，如遇雨露即溢出，以水滴濺散傳染為主，

或藉昆蟲或其他因子傳播危害。

果實褐腐病病原菌主要來自土壤，雨水飛濺將病原菌帶上果實侵入危害，故病害常由近地面果實開始發生，且較易出現在果實下半部位，罹病果實表面初呈水浸狀，隨病勢進展，患病部位腐爛、褐化，甚至落果。高濕度環境下，患部產生白色菌絲體及孢子囊，藉由雨水飛濺，再次往上感染健康果實。

草生栽培是防治果實褐腐病發生及蔓延的理想栽培方式，防止雨水直接滴到土面，而將土中病原菌飛濺帶上果實。清除罹病果則為病害防治的首要工作，清園工作完成後再配合施藥防治。各病害防治藥劑，請參見本場網站。

(文/圖 陳紹崇)



▲柑桔果實褐腐病



▲柑桔潰瘍病之瘡痂狀病斑

## 農業環境科學應用與發展研討會紀實

為提升我國農業永續經營發展，確保環境品質與生態維護，本場與中華肥料協會於6月27日假本場行政大樓四樓禮堂共同舉行「農業環境科學應用與發展研討會」。會議依主題分為「永續農業發展」、「農業環境變遷」及「土壤科技研究」三節，特別邀請到孫明賢博士、陳炳輝所長及王銀波博士主持，依序由農糧署林銘洲技正、中興大學陳仁炫教授、中興大學楊秋忠教授、農試所李裕娟博士、台灣大學陳尊賢教授、台灣大學楊盛行教授、嘉義大學郭秀博士及本場黃山內場長主講。

與會來賓包括學術界、農業研究單位、農會推廣人員等共300多人，在聽完學者專家精闢的演講之後，接下來的綜合座談引發熱烈討論

與迴響，會議圓滿成功。

(文/編輯室 圖/黃鵬戎)



▲研討會由黃場長及多位貴賓共同主持

### 東方果實蠅密度持續上升

#### 請農友加強共同防治 確保果品品質

南台灣重要水果即將陸續進入生產期，東方果實蠅密度隨氣溫的上升也持續增加，本場呼籲果農針對東方果實蠅採取共同防治措施，以降低其危害，確保果品品質。

東方果實蠅為果樹的重要害蟲，繁殖力強，具飛行遷移能力，會隨著不同水果的產期遷移危害。雌蟲將卵產於成熟果實內，幼蟲孵化後鑽入果肉中蛀食，引起果實畸形、腐爛及落果等，嚴重影響水果產量與品質。由於台灣全年氣候適合東方果實蠅生長，且賴以繁衍後代的水果幾乎全年不間斷，導致全年均可發生危害。目前氣溫持續上升，東方果實蠅密度也持續增加，重要水果如芒果、荔枝、龍眼、番石榴及楊桃等將陸續進入生產期，請果農注意加強防治東方果實蠅，在密度尚未上升時予以壓制，避免其密度繼續攀升，造成危害影響水果之產量與品質。政府極力推廣之共同防治方法主要是利用含毒甲基丁香油，誘引大量雄蠅前來舐食而中毒死亡，造成雄蠅大量減少，使雌蠅不易找到

交配對象而無法繁殖後代，達到降低東方果實蠅族群密度的目的。果農應長期使用甲基丁香油全面誘殺，且進行共同防治，才能發揮最大防治功效。

尤其在夏季水果盛產期，亦是東方果實蠅發生密度最高時期，應加強防治措施包括(1)果實於幼果期實施套袋，防止果實蠅產卵危害。(2)確實做好田間衛生，儘早清除廢棄果並以塑膠袋收集落果，密封後置於太陽下曝曬，以殺死被害果內的卵及幼蟲，避免其羽化為成蟲後再度危害。(3)當族群密度快速上升時，可採食物誘殺法，以0.02%賜諾殺餌劑稀釋約10倍實施局部點噴，可同時誘殺雌雄成蟲，快速降低密度，減少危害，但請勿將藥液直接噴施於果實上，避免造成農藥殘留。

(文/圖 林明瑩)



▲東方果實蠅正在土芒果上危害



▲套袋可以有效避免東方果實蠅危害

# 良質水稻合理化施肥技術

良質水稻的合理化施肥，除因肥料用量準確精簡而降低生產成本外，也會因肥料的有效控制而減少無效分蘖的發生，及降低上位葉與下節位節間之長度，不但增加水稻株間的通風性，減少病蟲害發生，亦會減低生育後期倒伏的發生，並提高稻米品質。本場建議，以增產為獲利手段的水稻高肥栽培模式，應轉變為合理化施肥模式。在此肥料價格高漲時代，良質水稻的合理化施肥應是水稻產業競爭力提升的重要措施。

良質米栽培是利用土壤培養水稻根部，水稻根部培養地上部之莖、葉及穗，因此施肥技術首重地力的培養，培養地力可從稻草回歸土壤、施用有機肥料及栽種綠肥開始。現今多數農民為提高產量而增加肥料用量，常有超過水稻需要量的情形，肥料量過多不但是一種浪費，且影響稻米的品質，同時易造成病蟲害的孳生與土壤的酸化，甚至造成地下水的污染。

良質水稻合理化施肥的最重要原則為「適時適量」的施用肥料，一般水稻施肥分為基肥及兩次的追肥與一次穗肥。基肥在整地前施用或第二次整地蓋平前，施用量約為30%氮肥、全部的磷肥、與40%鉀肥。水稻適當追肥不但可確保有效分蘖，且可幫助植株強健。第一次

追肥於水稻植株開始分蘖（俗稱破角），插秧後第一期作18~20天，第二期作8~10天施用（需視氣候溫度而定或觀察植株下位葉葉鞘與主莖間有新芽長出），用量為20%氮肥。第二次追肥於分蘖盛期，第一期作與第二期作分別約在第一次追肥施用後10~15天及10~12天施用，施用量為30%之氮肥及鉀肥40%，而施肥時以淺水灌溉，並封住出水口。良質水稻栽培肥料管理最後一次施肥為穗肥，施用時期為幼穗分化期（俗稱作棉）。判斷幼穗分化期可由田間拔取插秧時的母株（節間已伸長一節半，每叢稻株葉片最高的那一株即是），除去葉片後在稻基部最上位節間處可發現2mm白色絨毛狀的幼穗，即為幼穗分化期，施用量為20%氮肥及20%鉀肥。若以每公頃160公斤氮素（硫銨800公斤含氮素21%），磷肥54公斤（過磷酸鈣300公斤含磷18%）及鉀肥60公斤（氯化鉀100公斤，含鉀60%），每公頃稻田所使用肥料的時期及用量舉例如下：基肥每公頃施用台肥39號複合肥料400公斤，第一次追肥每公頃施用硫銨160公斤，第二次追肥每公頃施用台肥1號複合肥料200公斤，穗肥每公頃施用台肥43號複合肥料200公斤。

（文/羅正宗）

你我齊心 合理施肥 農業永續向前行

## 用肥不多也不少 · 作物飽滿土地好

國際肥料價格漲，照顧農民，政府及台肥公司吸收漲幅85%

**合理化施肥技術輔導，提供下列服務，歡迎農民朋友洽詢：**

1. 合理化施肥技術
2. 免費檢測土壤肥力與需肥診斷
3. 施肥量推薦
4. 綠肥及有機肥料推廣

技術輔導專線	電話號碼
農糧署	049-2341056
農業試驗所	04-23335338
桃園區農業改良場	03-4768343
苗栗區農業改良場	037-236619
台中區農業改良場	04-8528503
台南區農業改良場	06-5912936
高雄區農業改良場	06-7389076
花蓮區農業改良場	03-8534914
台東區農業改良場	089-345756
種苗改良繁殖場	04-25825488

**農民朋友有肥料購買問題，請撥打各地區服務專線：**

地區服務單位	專線電話
農委會農糧署(總機分機)	02-23218086
農委會農糧署(行銷分機)	049-2341056
農糧署北區分署	03-3359323
北區分署新竹辦事處	03-5322287
北區分署苗栗辦事處	037-320746
北區分署台北辦事處	02-23931003
農糧署中區分署	04-8342407
中區分署台中辦事處	04-22223006
中區分署雲林辦事處	05-5322551
農糧署南區分署	06-2351721
南區分署嘉義辦事處	05-2242831
南區分署高雄辦事處	07-2352884
南區分署屏東辦事處	08-7660621
南區分署花蓮辦事處	08-9272014
農糧署東區分署	03-8539128
東區分署宜蘭辦事處	03-9322261
東區分署台東辦事處	089-346567



行政院農委會  
COUNCIL OF AGRICULTURE, EXECUTIVE YUAN  
健康 效率 永續經營