



# 高雄區農情月刊

## 第158期

### 贈閱

國內郵資已付  
屏東郵局173號  
許可證

屏東誌字第017號  
雜誌交寄

發行機關：行政院農業委員會高雄區農業改良場  
發行人：黃德昌 總編輯：楊文振 主編：李賢德

網址：<http://www.kdais.gov.tw/kamarket.htm>

為民服務單一窗口專線電話：(08) 7389026

地址：屏東縣長治鄉德和村德和路2-6號 Tel: (08)7389158

承印：利吉印刷有限公司 Tel: (08)7232993

行政院新聞局出版事業登記字號：臺省誌字第827號

中華郵政屏東誌字第017號執照登記為雜誌交寄

GPN：2008600227

工本費：5元

## 慶祝108週年場慶

文·圖／陳俊吉

本場為慶祝建場108週年紀念，特安排與轄區鄰近大學學術研究機關之策略盟合作備忘錄簽署儀式，並表揚榮獲本年度十大經典好米農友活動，盛大邀請各界嘉賓及本場退休人員共襄盛舉。

共同簽署合作備忘錄的學校有國立屏東科技大學、國立澎湖科技大學、私立大仁科技大學及美和科技大學等四校，共許未來將朝向熱帶農業及生物技術、澎湖離島休閒農業與食品加工、健康食品、健康生技等研究領域之策略聯盟合作發展。

同時表揚入選「2010十大經典好米選拔」農民，有屏東縣東港鎮林清源農友及高雄縣美濃鎮劉正上農友，分別由農會總幹事與得獎農友發

表感言，與在場來賓分享。

本年度場慶，特別為員工們安排「忙得很健康」的專題講座，邀請中醫界名醫楊世敏醫師，講授正確的調養及養生要訣。

午餐時間，場長、副場長及前任

場長、副場長共同切下蛋糕，全場員工共唱生日快樂歌，齊聲祝福“108生日快樂”。本次餐敘懇請家政班員大顯身手，製作出20幾道特色料理，以供大家品嘗。下午則推出文化與健身活動，增進大家情誼。●



黃場長與2010十大經典好米獲獎之農友、農會總幹事合影



策略聯盟之簽署代表與本場主管合影

## 國產農特產品 創意美食烹藝交流 競賽

文／曾玉惠·圖／陳俊吉



黃場長、冠軍林邊鄉農會家政班員與作品

為推廣國產農特產品，提供消費大眾營養、健康的美食，本場於11月11日上午九時于國際會議廳，盛大舉行美食烹藝交流決賽。現場湧進400多位來自各界愛好美食創作人士，觀看及聆聽農會家政班、社會人

士及餐飲科系學生等13個單位、15組參賽選手的方法示範，並觀賞展示成品。由於各組作品皆有特色，讓觀摩人員目不暇給，驚歎連連。

決賽結果，林邊鄉農會脫穎而出，奪得冠軍寶座，梓官鄉農會以些微差距榮獲亞軍，路竹鄉農會及日新工商季軍，東港鎮農會及屏榮商工殿軍。今年的整體表現較以往更出色，有多道作品呈現地方特色之意境，或是美食名稱也被優質化、活化，例如好事蓮蓮、橘祥如意、蓬萊仙島、翡翠櫻花戀、秋意盎然憶東坡…等，尤其蔬果盤飾的設計，亦令人驚豔。

競賽結束後，展開田園美食品嘗及展售活動，先有仁武田媽媽製作的櫻花南瓜米苔目供來賓品嘗，挑動眾人味蕾，帶動買氣。13個家政班攤

位，提供30多種傳統美食，不到半小時，只見來賓人手大包、小包皆有。現場買賣熱絡，買的人開心，賣的人更快樂。

下午1點，競賽成品的品嘗將活動帶入尾聲，不到5分鐘，美食淨空。本次競賽交流活動就在一片歡笑聲中，大家互道珍重再見。●



現場湧入400多位來賓及家政班員



## 秋冬季節防範

# 斜紋夜盜蛾危害

文・圖／陳明昭



甘藍園設置性費洛蒙瓶誘殺斜紋夜盜蛾雄蟲

每年10~12月秋冬間，是斜紋夜盜蛾發生高峰期。近期雖受凡那比颱風、豪雨等影響，目前密度仍低，每旬監測成蛾數約在10~20隻左右，但正逢高屏地區蔬果、雜作大量種植季節，為確保植株生育正常及良好收成，請農民們注意加強斜紋夜盜蛾的田間偵測，適時防治。

斜紋夜盜蛾屬鱗翅目、夜蛾科害蟲，俗稱黑肚蟲、土蟲或行軍蟲。一年可發生8~11世代。初孵化的幼蟲為灰綠色，具群集性，三齡以後幼蟲，漸轉為黑色。幼蟲晝伏夜出，雜食性，可危害多種作物，如葉菜類、茼蒿、落花生、田菁、毛豆、紅豆、青蔥、玉米、花卉、瓜果類及印度棗、木瓜數十種作物。

幼蟲食量極大，大量啃食植株心梢及葉片，阻礙作物的正常生長，影響產量及品質，嚴重時常導致全園廢耕。成蟲體長約2公分，外觀呈黑褐色，翅中央有一條寬長灰白斜帶，為其辨識特徵，有趨光性。雌蟲交尾後，飛至植株葉背，產下數十~數百粒卵，堆集成卵塊，其上附有雌蟲的鱗毛。

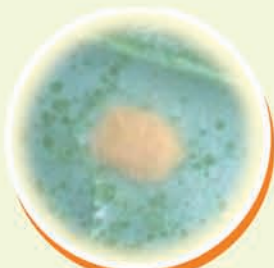
在防治上應注意下列事項：

- 1.如發現卵塊或群聚的初齡幼蟲時，應及時摘除及銷毀。
- 2.注意田間衛生工作，清除殘株及雜草，以減少害蟲的隱蔽場所及蟲源。
- 3.幼蟲及成蟲大多於太陽下山或傍晚時，開始活動，故於傍晚噴藥效果較佳。噴灑時應注意使用充足水量。
- 4.利用性費洛蒙持續誘捕雄蛾，減少其與雌蛾交尾機會。每公頃設置

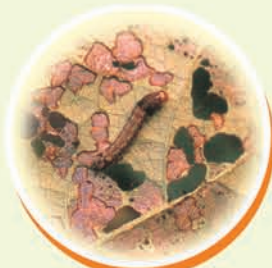
5~10個誘捕器，設置高度應比作物的生長點高30~50公分，各誘捕器間距50公尺，避免互相干擾誘捕效果，誘引劑應每月更新一次。作物種植密集地區，應採共同防治，可達更佳的功效。

- 5.於種植作物前，整地翻犁後，浸水5~7天，淹死土中的蛹或幼蟲，以降低田間害蟲密度。
- 6.參考植物保護手冊之各類作物用藥，選擇藥劑交互使用，避免產生抗藥性。
- 7.收穫或採收前，應注意化學藥劑的使用，遵守安全採收期規定，或施用微生物製劑之蘇力菌替代，避免造成農藥殘留過量。

如有防治技術上的問題，請逕洽高雄區農業改良場(08-7389158轉759)，技術人員將竭誠為您服務。



卵塊



幼蟲危害作物葉片



土中化蛹



成蟲

## 施用微生物肥料~根瘤菌

### 紅豆好處多

文・圖／張耀聰

紅豆種子與根瘤菌混合拌種，適當陰乾，即可播種。



時序入秋，紅豆播種季節又到了，本場為鼓勵農民於紅豆播種階段，使用微生物肥料，以減少化學肥料的施用，特別提供1,600公頃紅豆根瘤菌接種，請農民多多索取應用。並指導正確接種方式，以降低紅豆施肥成本，提高農民收益。

高屏地區紅豆總生產面積約

3,700公頃，占全國98%，是主要產區。多年來農業委員會推動作物合理化施肥，鼓勵農民合理施用肥料，避免造成土壤劣化。尤其鼓勵農民施用微生物肥料，以減少化學肥料施

用量。紅豆接種根瘤菌後，能與根系共生形成根瘤，固定空氣中的游離氮素，供紅豆利用，減少化學肥料施用量。

農民為了有效實施紅豆合理化施肥，應先進行土壤肥力檢測，以瞭解栽種區域土壤理化性質，再正

確配合微生物肥料與推薦化學肥料量使用，除可活化土壤微生物相，避免土壤劣化，提高土壤肥力有效性，並能將固定於土壤中，不易被作物利用的養分釋出，提供紅豆生長所需。經田間試驗結果顯示，使用根瘤菌之微生物肥料，與農民慣行的施肥方式比較，能為農民節省20%~40%的施肥用量，每公頃約可節省3,300~6,600元施肥成本。

紅豆根瘤菌接種方法很簡單，播種前，先將根瘤菌劑與種子充分混合攪拌，經置於室內陰乾後，隨即播種。再配合推薦項目與數量施用化學肥料，即可將根瘤菌效果發揮至最大。若農民有關微生物肥料菌劑接種，或土壤肥力檢測方面任何疑問，歡迎與本場土壤肥料研究室張耀聰助理研究員聯繫(08-774-6767)。



# 連續式蔬果削皮機～功能多效率快

文·圖  
陳秀文



為提供果農及農產業界最方便、最快速的削除蔬果外皮設施，本場已成功研發連續式蔬果削皮機，適用於多種蔬果削皮，省工效率高，有效增加蔬果加工利用價值，提升農友收益。

南部地區是台灣熱帶蔬果主要產區，但以往削皮多以人工為主，不但耗工，效率低，且危險性高。本場有鑑於此，經多年研究改良，成功開發連續式蔬果削皮機。本機特色為可連續性供

料，且削皮、沖洗及出料一貫作業，削皮過程不需經人手觸摸，削皮完成後的果實，也直接用水沖洗乾淨，兼顧產品的衛生。期望推廣給一般栽種芒果、檸檬、芋頭或其他球根菜類，如甘藷、胡蘿蔔、馬鈴薯之果農、產銷班或加工業者使用，除可降低加工利用成本，亦可提高蔬果產業競爭力。

本機械規格長146公分、寬83公分、高93公分，1人即可操作。以每小時作業量計算，芒果可達150公斤、芋頭320公斤、

檸檬200公斤，平均削皮率95%以上，比人工作業快4~6倍。

本機已於98年12月7日，經農委會智審會審議通過技術移轉案，並於同年12月23日以非專屬授權方式，技轉給產學合作廠商。其他有意願技轉的相關業者，也可直接與高雄場農機研究室(08-7389158)聯絡，技術人員將竭誠為各界服務。●



機械削皮後青芒果實外觀



機械削皮後芋頭外觀

## 優質番石榴果品選購秘訣

文·圖／許哲夫



果肉細緻較厚、外觀翠綠、  
稍帶光澤者，品質最佳。

番石榴周年開花結果，但在秋冬季果實生長期間，氣溫較低，所以果肉較細緻；又因果實發育期間，日照溫和雨水少，導致果實甜度高。所以現在正是品嚐番石榴的好時機。番石榴該如何選購呢？

1.首先要注意果實的新鮮度。  
新鮮而成熟的水果最好吃！

水果從樹上摘下後，雖然仍是活的組織，但含有的養分和水分不再增加，只會逐漸分解和消耗。所以買回的水果，應趁新鮮時享用，不但較好吃，而且最營養。

2.選擇果實大小中等。以珍珠芭為例，果實呈卵圓形；水晶芭果形扁圓，果面呈不規則突起；20世紀芭果實呈長橢圓形。不論那種品種，選擇果臍緊密，外觀翠綠，且稍帶光澤，果肉結實有彈性，便是甜脆好吃的番石榴。如果喜歡軟熟口感者，可選擇果皮稍呈黃綠、觸感較軟的果實；喜愛清脆口感

者，則選擇青綠色果皮為佳。

3.甜度是決定番石榴品質的關鍵。一般果實轉熟時，糖度逐漸增加，而酸度漸漸減少，當糖度與酸度達成適當比例時，水果感覺甜中帶微酸，此時風味最佳。果實糖度若大於12° Brix，消費者食用時，就會感受到甜味。

番石榴洗淨即可食用，果皮的維他命C含量最多，不要削皮，全粒都可吃。

高屏是番石榴主要產區，現正生產新鮮、品質佳的番石榴，消費者可趁此當令，享用營養豐富的番石榴水果。●





## 推動健康農業

# 「建構農業優質安全生產體系」講習

文／陳明昌·圖／周佑容

為順應國際潮流與消費者需求，農委會特別推動吉園圃安全蔬果、CAS優良農產品、產銷履歷及有機農業等計畫，期能建立農產品安全管理體系，逐步邁向無毒農業島的理想。

本場為加強推動轄區農民生產優質安全蔬果，於11月4日、11日、18日及26日等4天，分別假里港、枋寮、岡山及美濃等農會，辦理「建構農業優質安全生產體系」講習，並導入產銷履歷生產及吉園圃標章使用，擴大安全農業之生產面積。

吉園圃標章制度是目前政府推動健康農業的工作重點，輔導農友建立「農藥使用對症下藥、謹慎挑選農藥種類、用藥需紀錄及遵守安全採收期」等觀念。目前，高屏地區通過吉園圃標章的產銷班有335班(高雄縣154班、屏東縣181班)，生產面積面積4,250公頃(高雄縣2,261公頃，屏東縣1,989公頃)，但仍有很大的推動空間。

農產品產銷履歷制度是另一個重點工作，從「農場」到「餐桌」產銷

資訊公開、透明及可追溯的一貫化安心保證制度。政府以3原則選擇適當產品推動：1.外銷國家有要求者；2.通路有保障，且售價能反映驗證成本者；3.有食品安全風險疑慮者。高屏地區共計78個生產單位，面積1,026公頃推動。

由於國內外不時發生蔬果農藥殘留問題，蔬果安全問題儼然成為供應鏈最重要的一環，本場辦理是類講習會，對於農民與消費者安全，均有莫大助益。●

黃場長德昌講解用藥安全



## 申請吉園圃標章問題

文／陳昱初

自民國82年推動以來，吉園圃標章制度已廣為農民及消費者認知與接受。本制度係由政府負責行政及技術輔導，農民不必負擔驗證費用，標章識別號碼亦可追溯生產者，基於整體資源運用，以及提供安全蔬果，乃自97年起，恢復吉園圃安全蔬果標章之大力推動。

迄今，已超過1,600個蔬果產銷班通過審查，生產面積20,000多公頃，預計至民國101年，將推廣3,000班，生產面積達3萬公頃。吉園圃標章之申請常見之問題包括：標章適用範圍、申請程序、資格及已通過產銷履歷驗證者，如何換發吉園圃標章等。

吉園圃標章適用範圍，以生鮮蔬菜、

水果為限，申請資格：

- 1.依農業產銷班設立暨輔導辦法設立之產銷班。
- 2.依農場登記規則核准登記設立之農場。

申請產銷班需至少5人以上之班員聯名或農場負責人，填具「吉園圃安全蔬果標章首次使用申請審查表」，檢齊最近一年內，經農業改良場等有關單位，輔導病蟲草害防治及安全用藥技術等相關紀錄影本、最近一年內各申請班員(農場)經農業藥物毒物試驗所，所抽驗之蔬果農藥殘留檢驗合格文件，及最近三個月以上期間之病蟲草害防治紀錄簿等各款文件，由鄉鎮輔導單位代向轄區農糧署各區分署提出申請。而已通過產銷履

歷驗證者，得免檢附前款各目所定文件，而以5個人或以上之「產銷履歷驗證證書」影本替代即可。

為加強推廣吉園圃標章，除在台北農產運銷公司、三重、台中果菜公司優先拍賣，另在國內352家超市賣場，設置「吉園圃安全蔬果」專區(櫃)，以利消費者辨識選購，並與一般沒有吉園圃標章認證之蔬果銷售有所區隔，可享有較高售價。

未來為確保吉園圃標章之公信，農糧署亦將加強標章核發及使用的管理，並於發放吉園圃標章時，將領用者資料及所領標章之識別編號上網，消費者將可依據產品上標章之識別號碼，上農委會「吉園圃安全蔬果資訊網」，即可查詢完整資料。●