



臺中區農情月刊

發行所：行政院農業委員會臺中區農業改良場／發行人：陳榮五／總編輯：高德錚／主編：曾怡蓉／本場地址：彰化縣大村鄉松槐路370號／總機：04-8523101／分場地址：南投縣魚池鄉共和村五馬巷11-1號
分場電話：049-2880084／網址：http://www.tdais.gov.tw／電子郵件：tfc@tdais.gov.tw／農民服務專線：04-8532993／傳真：04-8524784／印刷設計：祥發企業社／統一編號：05995934 工本費／每份5元



第一二一期 本期要目

- 水稻病蟲害整合性管理示範觀摩..... 推廣活動
- 9月份農民購肥價格維持穩定不調整..... 政令專欄
- 台中場已登錄文心蘭新交配種黃金寶藏..... 新知專欄
- 合理化施用肥料，減少成本且能提高落花生產量..... 推廣活動
- 冠軍葡萄達人—李明凌..... 產業奮鬥專欄
- 什麼是小地主大佃農？..... 政令專欄
- 多樣化保健藥用植物—苧麻..... 保健藥用植物專欄
- 8月1日起全面查處有機農產品及其加工品之標示與品質..... 政令專欄



彰化郵局許可證
彰化字第442號
無法投遞時請退回

局版台省誌字第1048號·中華郵政台字第1412號執照登記為雜誌交寄

推廣活動

水稻病蟲害整合性管理示範觀摩

文／圖 廖君達

「預防重於治療」是病蟲害管理的最高指導原則，如何輔導農民能夠洞燭先機，精準、合理且簡約的防治水稻病蟲害，俾以維護水稻生育及健康的農業環境，是本場同仁持續推動的業務。本場於5月27日假彰化縣竹塘鄉田頭村召開「水稻病蟲害整合性管理示範觀摩會」，邀請轄內鄉鎮農會、公所人員、稻米產銷專業區業者及稻作栽培農民計2百餘人出席是項觀摩會。

觀摩會當日喜逢甘霖，農民不畏雨勢仍然踴躍出席，紛紛表示對觀摩會內容的期盼。陳場長榮五博士表示，農民慣於憑藉經驗或人云亦云來決定水稻病蟲害的防治對象及防治時機，常會過早或延遲施用化學藥劑，並增加防治成本。本次觀摩整合多項病蟲害管理技術，包括移植前育苗箱階段施藥預防本田期病蟲害，本田期導入蛾類害蟲性費洛蒙監測技術及田間定期調查，據以決定需要防治的病蟲對象及掌握最佳的防治時機，另以撒施粒劑取代噴施藥液，必能作到農藥減量及節省防治成本。

本次示範田秧苗於插秧前1天，育苗箱施藥預防葉稻熱病，

本田懸掛二化螟及瘤野螟性費洛蒙誘蟲組監測成蛾的族群動態。曬田後撒施粒劑預防紋枯病，直至水稻抽穗前混合噴施防治紋枯病及穗稻熱病；示範區全期累計使用4種農藥來防治病蟲害，本田期進行2次病蟲害防治作業，每公頃防治成本（藥劑費+施藥工資）約為1萬元。另設對照田為農民慣行施藥區，分別於曬田後、抽穗前及齊穗期各施藥1次來防治紋枯病、稻熱病及二化螟；累計慣行施藥區使用9種農藥來防治病蟲害，本田期進行3次病蟲害防治作業，每公頃防治成本約為1萬6千元。將示範區與農民慣行施藥區相比較，示範區減少1次本田期施藥作業、減少5種藥劑的施用及每公頃節省約6千元的防治成本。

而且，無論在示範區及慣行施藥區稻田，稻穗都相當飽滿，水稻病蟲害均能得到良好的控制。與會來賓表示回去後要將這套整合性的病蟲害管理技術用到自己的水稻田，相信可以減少化學藥劑的施用，對自己更是安全的。



▲陳場長榮五博士主持觀摩會



▲示範區水稻稻穗飽滿，病蟲害管理良好

政令專欄

9月份農民購肥價格維持穩定不調整

文／行政院農業委員會

行政院農業委員會表示，近期國際製肥原物料行情平穩，9月份農民購肥價格將維持穩定不調整，國內肥料市場供銷及價格穩定，充分供應農友農耕施肥需求。

因最近四週國際製肥原物料行情平穩，新臺幣對美元匯率亦屬穩定，經依肥料計價公式計算，並提報該會肥料價格審議小組審議結果，本（98）年9月份各項化學肥料農民購肥價格將維持

物料行情，優先調降各項肥料農民購肥價格，並持續辦理補貼，目前計有13項肥料農民購肥價格已降回97年5月30日前價位，以減輕農民負擔。

國內肥料農民購肥價格多已反映成本調降，肥料市場供銷正常，農委會除將持續掌握國際製肥原物料行情外，籲請農友仍應合理化施肥，減少化學肥料之使用，減輕成本負擔。

台中場已登錄文心蘭新交配種 黃金寶藏

文／圖 易美秀

前言

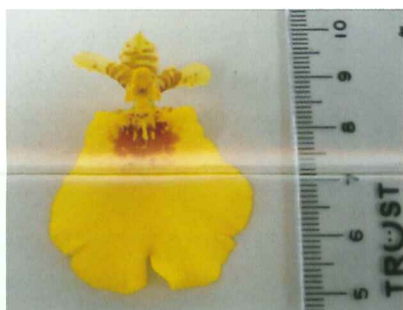
文心蘭是台灣切花外銷最多之蘭屬，其中主要以 *Onc. Gower Ramsey* (南西) 及其兄弟株為主要栽培品種，年外銷日本約2000多萬枝切花，盆花市場早期主要以黃花為主，蜜糖為主要栽培種，目前盆花市場朝向多樣化發展，早期文心蘭的雜交授粉其困難度甚高，台中區農業改良場自民國87年開始進行文心蘭的雜交育種，切花育種部份難度甚高，以過往經驗得知 *Onc. Gower Ramsey* 作為父本的成功率甚低，作為母本可得少數組合，但其雜交後代很難脫離花色黃色之範圍變化不大，而於盆花育種部份本場目前已有15個交配種通過英國皇家園藝學會審查登錄。

盆花交配種黃金寶藏育成經過

台中場於1999年10月23日以 *Onc. Gower Ramsey* 'Volcano Queen' 為母本，*Onc. Hamana Elfin* 為父本進行雜交授粉，採剛轉黃的蒴果進行無菌播種，出瓶後將雜交子代育成開花株，由開花性狀調查選拔出4-50、4-73、4-74等優良單株，後以分株方法進行優良單株的複選，複選出的單株再進行生長點培養繁殖為品系，品系開花後進行第一次的開花性狀觀察其穩定度，穩定度佳者再次進行生長點繁殖品系，此雜交組合於2009年3月26日通過英國皇家園藝學會審查登錄，登錄為 *Onc. Tdares Golden Mine* (黃金寶藏)，4-50品系開花株與對照品種 *Onc. Sweet Sugar* 'Angel'



▲文心蘭4-50品系之花朵



▲文心蘭蜜糖'Angel'之花朵



▲文心蘭4-50品系之花序



▲文心蘭蜜糖'Angel'之花序

依性狀調查表進行品種特性調查，待調查表完成後擬進行品種權的申請工作。

品種特性及其優缺點

1. *Onc. Gower Ramsey* 含 *Onc. flexuosum*、*Onc. sphacelatum*、*Onc. varicosum* 等3原生種，而 *Onc. Hamana Elfin* 含 *Onc. concolor* 及 *Onc. vipernum* 2原生種，故本交配種 *Onc. Tdares Golden Mine* 由5原生種組成。
2. 黃金寶藏4-50品系一年有兩個花期分別於4-6月及11-12月。
3. 黃金寶藏4-50品系花的大小較蜜糖小一些，但花色的對比感較佳，而且花色沒有褪色問題，蜜糖花色的對比會因高溫而變差。
4. 黃金寶藏4-50品系的花形較像南西，株高和蜜糖類似，適合盆花使用。
5. 黃金寶藏4-50品系高溫時葉較無黃化問題，而蜜糖有可能因高溫而出現葉黃化現象。

栽培方法及注意事項

1. 於假球莖成熟期前須將平均肥轉為開花肥（高磷鉀肥）以促形進成花序。
2. 栽培溫度於花序形成及花蕾形成時不宜超過30°C，以免減少花序之分叉數，及引起消蕾情形的發生。

推廣活動

合理化施用肥料，減少成本且能提高落花生產量

文／圖 廖宜倫、曾勝雄

多施肥料會造成土壤酸化、降低肥效，破壞生態環境等現象，但是農民們為了追求產量而選擇使用重肥，卻沒注意到施用重肥不但沒有帶來高產，更可能因為用了不適當的肥料比例跟數量，引起了產量下降，品質不佳等現象。因此進行合理化施肥作業是刻不容緩。

落花生本身具有根瘤菌可固定空氣中的氮素作為本身養份使用，若施肥量過高，尤其是氮肥施用過量反會造成植株徒長，植株與莢果競爭其他養分，造成莢果及籽粒生長不良，降低產量，收益受損。另外落花生因施肥過量而徒長，植株葉面茂密，除容易滋生病蟲害，增加病蟲害防治的農藥及人工成本外，尚會影響落花生外觀及品質甚鉅。

為讓落花生栽培農友瞭解落花生合理化施肥之重要性，本場於今年春作在彰化縣芳苑鄉路平村謝丈量農友及大城鄉公館村蔡孟谷

農友處設置落花生合理化施肥栽培技術試作田，並分別與芳苑鄉農會及大城鄉農會於98年6月16日及17日共同舉開落花生合理化施肥觀摩會，並將合理化施肥成果與農民分享。合理化施肥試作田的落花生植株結莢率高，且籽實個個飽滿，比照對照區落花生莢果顏色偏暗，大小不均，試作成果深獲落花生農友讚賞，並爭相詢問落花生施肥要點，觀摩會現場農民與本場人員互動熱烈。

因此，合理化施肥除減少生產成本、提升落花生品質外，且能兼顧生態環境保育，好處多多，歡迎落花生農民共同來仿效學習。



▲98年6月16日芳苑鄉落花生合理化施肥觀摩會



▲98年6月17日大城鄉落花生合理化施肥觀摩會



▲研究人員與農友在現場討論熱絡



▲大城鄉落花生籽實飽滿，產品美味



▲芳苑鄉落花生結實累累，產量豐盛

冠軍葡萄達人—李明浚

文／圖 張致盛

台灣葡萄栽培技術相當先進，產期調節技術一年可以收穫二次，近年來價格與銷售相當平穩。但葡萄也是具有挑戰性的果樹，生產高品質的葡萄相當不容易，天時、地利加人和等各個環節都要配合的相當完美。

由於葡萄各產地的技術、產期及氣候的差異，能在全國的葡萄競賽得獎已經相當的不容易，得到全國性冠軍更是葡萄農民夢寐以求的最高榮譽。來自台中新社鄉的李明浚，雖然種葡萄才六年，但他幾乎每次比賽都能有很好的表現，並在96年冬果及97年夏果連續2次得到全國巨峰葡萄評鑑的冠軍。不是靠運氣，李明浚栽培葡萄技術及生產的葡萄品質已經是實至名歸的葡萄冠軍。

由門外漢變專精、走過摸索的艱辛路

說起種葡萄，李明浚原本是葡萄的門外漢，他是學畜牧的，畢業於國立屏東農專畜牧科。李明浚學校畢業後，原本只想要過著安定規律的上班族生活。民國81年至83年在台南縣政府擔任約僱人員，之後一段時間又服務於私人企業，除了假日返家幫忙，上班族生活與栽培果樹之間並無交集。但自民國86年起，李明浚規律的上班族生活發生變化，原本在家經營果園的父母親年紀漸長，對田間農事工作體力無法負荷，幾經思量，李明浚和太太吳佳惠返鄉承續家中的事業，投入果園的經營。

李明浚返鄉後原本是栽培高接梨，收益還算過得去。但他之所以要種葡萄，是因為忘不了小時候吃葡萄那種又香又甜的好滋味，在他心中所想的，除了自己品嚐外，還有如何能夠讓所有的人都享用美味甘甜的葡萄。六年前，他準備開始種起葡萄，但家人並不贊成，因為種葡萄是相當費工的，在葡萄棚架下，工作永遠做不完。尤其常常得仰著頭舉著手工作，久而久之，脖子和手臂的酸痛是相當辛苦的一件事。但他始終還是忘不了葡萄那種又香又甜的好滋味及心中的夢想，於是著手開始栽培葡萄。跟所有入門的人一樣，栽培之初還是有很多的困難，對於葡萄生長習性不熟悉，生產相當不穩定。他回想最初的一、二年，以為肥料施的多，葡萄枝條長的很旺盛就是好，但發現葡萄就是開花不結果。幸好果園所在的新社鄉白毛台地區原本就是葡萄的產地，而且長期以來一直是台灣外銷日本葡萄的最主要產地，有很多經驗豐富的前輩可以請教，加上本身的好學，如果有任何葡萄相關的訓練班及講習會，從來不放過機會，經過一段時間的陣痛期，栽培技術日漸進步及熟練。

採用標準生產流程、全心照顧每一串葡萄

對於連續得到葡萄競賽全國冠軍，李明浚抱著謙虛的態度。當請他說明如何生產高品質的葡萄時，他認為產量的控制相當重要，只有控制適當的產量才能提高品質。到李明浚果園一看，每一串葡萄好像一個模子印出來的，看起來就是很標準，每串葡萄的果粒數幾乎相差不多。其實過程是很費工的，他和太太吳佳惠必須由整穗、疏花、疏果一步一步做下來，可以看出他的努力，還有做什麼事情都要求完美，要做就會做到最好的個性。

由於近年來消費者對於葡萄的品質要求標準日益提高，除了要求葡萄品質好吃之外，葡萄的衛生及安全更是消費者的首要選擇。

李明浚談起栽培的經驗與要訣：在品質方面由外觀包括果穗形狀，適當的果穗大小，果粒大小整齊，果實著色良好均勻，果粉附著完整。每一穗穗重以300~450公克最為適當，每穗太大或果粒數太多都不好。每穗粒數約在35~45粒之間，要疏果徹底才能使果粒均勻的長大，並保持粒重10~12公克以上。果實之著色與果粉為果實品質的一部份，控制著果量與著色極為重要，著果量過多則著色不良。此外農藥使用完全依照政府規定及安全期限嚴格執行，他說不只是依規定，還要把標準提高。一般提早在採收前55天前就套袋，打開葡萄的套袋，每一串葡萄，都包覆著均勻的果粉，果粉是葡萄高品質及安全的證明，只有高品質的葡萄，才能長出漂亮的果粉。

導入先進的觀念拓展行銷

銷售也是李明浚的強項，他認為只有靠著不斷提升專業與生產技術，才能提高產品的競爭力。怎麼做呢？李明浚目前所生產的葡萄都採宅配直銷方式銷售，他認為，宅配直銷除了利潤較高外，對生產者也是挑戰，因為宅配直銷水果必須要品質齊一、落實分級與品質管理，使消費者能安心的購買。為了保障消費者的健康與安全，李明浚經營的葡萄果園除通過產銷履歷驗證外並參加ISO國際品質系統驗證，向消費者保證葡萄的安全及品質。他認為這幾年台灣農產品價格越來越低、競爭越來越激烈，身為一個農民，只有靠著不斷提升自我專業與生產技術，才能提升農產品的品質、提高產品的競爭力。

展望未來、不斷努力

台灣氣候高溫多濕並不適合葡萄栽培，但經過長期來農政單位及辛勤農民的努力，四十年來得以將葡萄從無到有，發展至3000多公頃的產業規模，相當不易。台灣的葡萄除獨步全球的產期調節技術使消費者可整年享受新鮮葡萄外，技術改良使品質不斷的提昇。加入世界貿易組織後，雖有美國、智利、紐澳及日本等進口葡萄的衝擊，但台灣葡萄產業依然保持成長。像李明浚這樣的農民，具有新觀念並不斷自我提昇，將是產業永續進步的動力。他的觀念與做法，值得已經在耕耘農業或有心再投入農業這塊領域的人參考。



▲每串葡萄，都是李明浚和太太吳佳惠的心血結晶

什麼是小地主大佃農？

文／戴登燦

「小地主大佃農」是農委會新推出的重要農業政策，主要在解決農民老化及農地休耕的問題，但坊間常有人分不清楚「小地主與大佃農」到底有什麼關係？所謂「小地主」指的是持有農地之所有權人且為自然人，像無力耕作之老農、不在地主、無意營農地主及僱不到工地主都是輔導目標。而「大佃農」指的是符合政府政策輔導資格條件且承租農地擴大經營規模之自然人或組織，包括專業農

民（18~55歲）、產銷班、農會、農業合作社（場）及農企業公司。這些大佃農有基本門檻（專業農1公頃、其他身份10公頃）的限制，也有擴大面積後之規模要求（專業農2公頃以上，其他15公頃以上），且須向當地農會農地銀行申請登錄，再經農會審查合格後，才能成為輔導的「大佃農」。

多樣化保健藥用植物 苧麻

文／圖 張隆仁

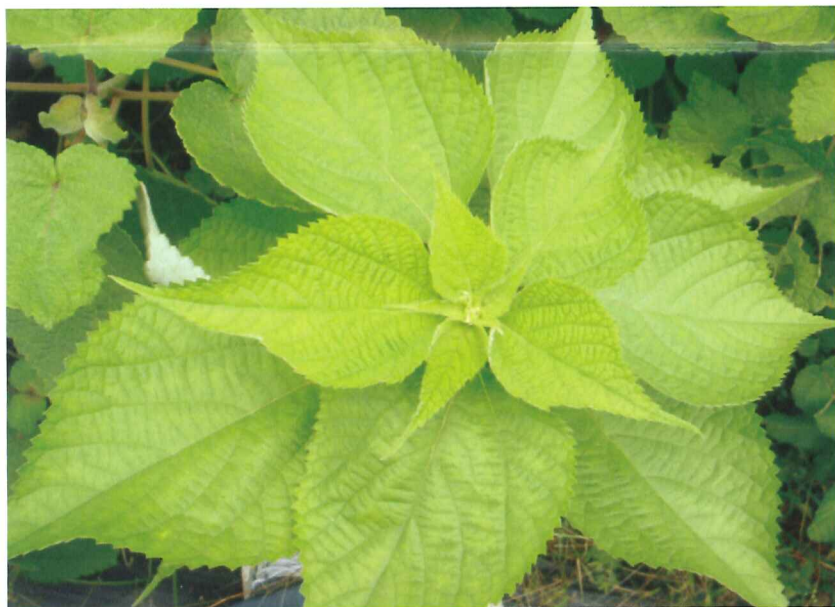
苧麻，為蕁麻科（Urticaceae），苧麻屬，多年生宿根性草本植物，學名為 *Boehmeria nivea* (L.) Gaud，英名為 Ramie、China grass、Ramie grass。別名：白葉苧麻、真麻、線麻等，苧麻原分白葉種，葉背有白毛，與綠葉種，葉背無白毛兩類，前者學名：*Boehmeria nivea*，後者學名 *B. tenacissima* 或 *B. utilis*，後經過學者研究認為同屬一種。台灣苧麻品種殊多，日本加藤氏曾依其莖色分為青心種：莖心青色，葉背多白毛，花淡綠，莖粗高可達4公尺與紅心種：莖心紅色，葉背無白毛，花淡紅色，株高2公尺左右。苧麻原產於中國大陸南方，周、秦時代已取其纖維織布製衣，故因稱之為中國草。台灣原住民栽植苧麻之歷史亦早，多種植於住宅附近自收自織。台灣地區種植苧麻在1961年曾達1,135公噸。目前苧麻在台灣鮮有經濟栽培，各地均為零星種植作為食用或織布用。

苧麻之地下部由根株、吸枝或地下莖及根三部合成，莖株叢生，高2公尺左右。葉互生莖上，附托葉，葉色有淡綠、濃綠及綠，葉背銀白色，密生白色茸毛，性綠葉種無茸毛。葉形有心臟形、長心臟形及扁心臟形，葉緣有鋸齒。苧麻成熟時由莖上半部之葉腋抽出花穗，單性花，雌雄同株異花，雄花常生於雌花之下，花萼4片綠色，花蕊4枚基部連合，

花粉黃白色，多球形或紡錘形。開花時間以午前8~10時最盛。雌花亦為總狀花序，著生於雄花上部，花萼先端四裂，花柱細小，一側有毛，雌雄花絮間偶有兩性花或單性花混生。果實與種子：苧麻果實屬瘦果類，濃綠色，短紡錘形，種子頗小，每公升650~700萬粒，千粒重約0.052公克。

苧麻的葉部含黃酮類成分：野漆樹苷 (rhoifolin)、芸香苷；有機酸成分：原兒茶酸 (Protocatechuic acid)、綠原酸；胡蘿蔔素成分：葉黃素、胡蘿蔔素。苧麻根則含綠原酸、谷甾醇、胡蘿蔔苷等成分。苧麻根的藥理作用大致歸類為止血、安胎、抗菌、抗病毒、抗發炎及保肝等用途。中醫藥的應用將莖皮用作中藥苧麻皮，葉部為苧麻葉，莖或帶葉的嫩莖用做苧麻梗，利用其清熱涼血、散瘀止血、解毒利尿、安胎回乳的功效。苧麻的花用為中藥苧麻花，應用其清新除煩、涼血透疹功效。

苧麻為傳統的特用作物，其葉和根部具有廣泛的生物活性，同時栽培管理極為容易可粗放栽培，因此已有國內的學術研究單位將其作為中草藥新藥開發的基原植物，然而因為其化學成分極為複雜，目前正將其開發為保肝或其他與其活性成分有關的營養保健食品。



▲苧麻的頂芽嫩葉



▲可食用與保健藥用的根部

政令專欄

8月1日起全面查處有機農產品及其加工品之標示與品質

行政院農業委員會表示，有機農產品管理新制自本（98）年元月31日起實施，其中標示檢查部分，基於國際經貿及實際業務運作，至8月1日執行；呼籲農產品經營業者應確認所販賣之有機農產品及其加工品是否合於標示規定，屆期如尚有違反標示規定之產品，將依法查處。

農委會指出，就執行之標示檢查發現之不合格情形，最主要為國產品未經驗證、進口產品未經審查，即於產品上標示有機文字，依農產品生產及驗證管理法規定，處6至30萬元罰鍰。其次為國產品未標示驗證證書字號及使用CAS台灣有機農產品標章、進口品未標示有機標示同意文件字號，未標示原產地及驗證機構名稱等，此類違反者，處3至15萬元罰鍰。農委會呼籲有機農產品經營業

者應儘速依法申請產品驗證或進口審查，並依規定標示產品，以免違反規定自8月1日起受罰。

國產有機農產品新鮮、安全，請消費者多予支持選購，購買時並請認明CAS台灣有機農產品標章（如圖），以鼓勵及保障合法農民與業者。此外，農委會亦持續加強國產品田間檢驗與市售產品抽驗及標示檢查工作，以建立消費者信心。

文／行政院農業委員會



▲有機農產品標章圖示