



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：林學詩／總編輯：林錦宏／主編：陳蓓真／地址：彰化縣大村鄉松槐路370號／總機：04-8523101／網址：http://tdares.coa.gov.tw／電子郵件：tfc@tdais.gov.tw
印刷設計：財政部印刷廠／統一編號：57206903 工本費／每份5元／農民服務專線：04-8532993／傳真：04-8524784

廣告



第一八九期

中華民國一〇四年五月發行

本 期 要 目

春石斛蘭臺中1號「新夢幻」獲臺灣國際蘭展新花獎	本場動態
新人新氣象 莊尚益加入臺中改良場為您服務	本場動態
十大績優農業產銷班評選活動～開鑼了	產銷專欄
吃豆不用去筋絲~無筋絲菜豆讓您料理更方便	新品種、新技術專欄
照過來~培育香甜Q軟栗子南瓜的祕訣在這	農業新知專欄
下雨了--下雨感測器幫你自動開關氣窗	農業新知專欄
防治葡萄刺馬危害應趁早	植物保護專欄
職能再充電~農業推廣人員圓滿結訓	推廣活動專欄
一年一度臺中區家政推廣人員專業訓練圓滿完成	推廣活動專欄
早春葡萄之生產概況	產銷專欄



彰化郵局許可證
彰化字第442號
無法投遞請退回

中華郵政彰化雜字第31號執照登記為雜誌交寄

本場動態

春石斛蘭臺中1號「新夢幻」 獲臺灣國際蘭展新花獎

文圖／許嘉錦

臺中區農業改良場於去年育成3新品種春石斛蘭，並順利取得國內植物品種權，今年趁勝追擊參賽「2015臺灣國際蘭展」，其中臺中1號「新夢幻」獲得「新品種個體獎」及「銅牌獎」等殊榮，藉由產業競賽盛會肯定本場育種成果與能力。

「2015臺灣國際蘭展」為世界前3大蘭花賽事，由來自臺灣及美、英、日等國的蘭花專家組成評審團，臺中區農業改良場以剛取得植物品種權的3個新品種臺中1號「新夢幻」、臺中2號「紅雀」、臺中3號「金島」參加新花個體賽，其中臺中1號「新夢幻」獲得臺灣國際蘭展大會（TIOS）頒發「新品種個體獎」，並獲得美國蘭藝協會（American Orchid Society, AOS）評審為銅牌獎

（BM），深獲肯定。春石斛蘭臺中1號「新夢幻」屬於株高30公分的小型盆花，花瓣為紫紅與亮白雙色條紋，深具特殊性，又具有迷人清香，所以受到兩大國際審查團的專業育種者所重視。目前除獲獎的「新夢幻」以外，包含臺中2號「紅雀」與臺中3號「金島」，三個新品

種均已建立繁殖體系，以及完整的園藝性狀評估，且豐花性佳，十分適合以催花方式調節花期，以供應農曆春節期間禮花的需求，臺中區農業改良場歡迎蘭花業者接洽品種授權。

林學詩場長表示，春石斛蘭為全球新興盆花，國際市場年需求量達500萬盆以上，臺灣的春石斛蘭產業約占2%，但內需穩定且外銷逐年成長，為年成長15%的新蘭花產業。臺中區農業改良場育成品種，以適合平地栽培及豐花性為特色，也已建立相關種苗培育及肥培管理技術。本次參與國際蘭展盛事，即彰顯育成品種及特色，藉由民間產業賽事的獲獎榮譽，並尋求具慧眼蘭界先進，共同創造臺灣蘭花產業發展的新頁。



▲春石斛蘭臺中1號「新夢幻」獲AOS新品種個體獎及AOS銅牌獎



▲春石斛蘭臺中1號「新夢幻」最大特色為花瓣具紅白雙色暈紋



▲新品種春石斛蘭臺中2號「紅雀」



▲新品種春石斛蘭臺中3號「金島」

產銷專欄

十大績優農業產銷班

評選活動～～開鑼了

文／許榮華

104年全國十大績優農業產銷班評選活動將於5~9月期間進行，本次預計選出績優產銷班10班，優良產銷班20班，獲選十大績優產銷班者，每班給予20萬元獎勵金；獲選優良產銷班者，每班給予10萬元獎勵金，並由行政院農業委員會公開表揚，以作為全國產銷班之楷模，相關時程及評選主辦單位如表1，預計於104年9月底前完成全國績優產銷班及優良產銷班之評選作業。

中部地區為臺灣農業生產重要地區之一，轄內更不乏經營完善、體制優良之產銷班，自84年活動開辦以來，區內共有26班榮獲十大績優產銷班，29班榮獲優良產銷班，在此活動辦理當下，希望產銷班能夠踴躍參選，以爭取更大的榮譽，讓廣大的消費者能夠知曉，中部的優質農產品與優質經營團隊。

表1. 十大績優產銷班評選日期及評選主辦單位

評選日期	評選主辦單位
104.05.01 ~ 05.25	各區之農（漁）會、公所、合作社（場）及產業團體
104.06.01 ~ 07.25	各縣（市）政府
104.08.01 ~ 08.25	各區農業改良場
104.09.01 ~ 09.30	行政院農業委員會、農糧署

本場動態

新人新氣象 莊尚益 加入臺中改良場為您服務

文圖／編輯室



莊尚益先生原任職大村鄉公所，辦理民政相關業務且常與農民接觸，為發揮所學轉戰臺中區農業改良場，目前辦理採購相關業務，希望可將所學挹注到臺中場，提供農民更為舒適之農業服務環境。

新品種、新技術專欄

吃豆不用去筋絲~ 無筋絲菜豆讓您料理更方便

文圖／陳韋玲

菜豆 (*Phaseolus vulgaris* L.) 又名四季豆，為世界性之重要豆類蔬菜，生產量僅次於大豆，且分布極廣；蔓性菜豆約在1905年引入臺灣作為水田裡作，矮性種則於1956年引入南部與甘蔗、番茄等間作。近5年菜豆栽培面積介於1,535~1,795公頃，產量在17,030~18,929公噸，主要產區為南投縣信義鄉，其次為屏東縣里港鄉、高樹鄉及南投縣仁愛鄉，其中南投縣生產面積近645公頃，佔全臺的42%。南部高屏地區平地以10月至翌年2月栽培較多，中部平地彰化、雲林與南投以春秋兩作播種為主，夏季則多以海拔600~900公尺之山區生產，主要產期為6~9月。

菜豆栽培品種依莢型分為圓莢型及扁莢型兩大類。圓莢型即俗稱之「敏豆」，豆莢較纖細，採收較費工，較為消費者喜好。此外，Kentucky wonder系統因其豆莢較大，嫩莢口感豐富，肉質粉嫩，且對環境適應性較佳又採收較省工，農民漸樂於栽培，其中扁莢型俗稱「醜豆」，圓長莢型則稱「粉豆」。臺中改良場近年來育成之菜豆臺中2、3及5號均屬「粉豆」類，且無筋絲的特性更省去烹煮前去絲調理的時間，亦適合截切加工。

本場育成品種特性如下：

■臺中2號：蔓性極早生品種，播種後38~40天可開始採收嫩莢。花白色，始花節位低，每花序6~8朵花，結4~6莢，產量高，每分地產量2,300~2,500公斤。果莢表皮光滑呈淡綠色，莢型扁長優美，長24



▲菜豆台中2號



▲菜豆台中3號



▲菜豆台中5號



▲菜豆台中5號生長勢佳

cm、寬2 cm、厚0.7 cm、單莢重20 g以上，為現有栽培品種莢最寬大者，且曲莢率少。無筋絲，肉質細嫩，甜度高，風味佳。

■臺中3號：蔓性中早生品種，播種後60天可開始收穫，採收適期為開花後15天，略凸仁時採收。植株分枝多，結莢性強，每一花序可結莢4~6莢，對日長鈍感，春秋作生育勢及收穫期沒有明顯差異，每分地產量約2,400公斤。嫩色鮮綠，莢形圓長，長20~23 cm。寬約1 cm、單莢重20 g，曲莢率少。肉質細嫩，纖維少，無筋絲，口感佳且甜度高。

■臺中5號：蔓性中早生品種，播種後50天開花，60天可開始採收；第一花序著生於第8節位，開花習性由下往上分布全株，花序長，著生10~12朵花，結莢性佳，每一花序可結5~6莢、每分地產量2,500~2,600公斤。嫩莢鮮綠形圓長、無筋絲，表面光滑，平均莢長21 cm、寬1.0 cm、厚0.9 cm，肉色淡綠肉質細密、甜度高。

上述三無筋絲菜豆品種已技轉於業界使用，有興趣的農友可向技轉廠商綠誼股份有限公司 (04-26380178; service@lorry.com.tw) 及旭耘有限公司 (04-26380817) 詢問。

農業新知專欄

照過來~培育香甜Q軟栗子南瓜的祕訣在這

文圖／林煜恒

栗子南瓜分類屬西洋南瓜 (*Cucurbita maxima* 'Duch'.)，其果臍小，儲藏力強，口感鬆軟介於甘薯與芋頭間，連皮食用時帶有栗子般香甜風味，近年來廣受國人喜愛。然而栗子南瓜栽培不易，以下將特別介紹培育香甜鬆軟栗子南瓜之方法及訣竅。

栗子南瓜各品種間特性差異極大，因此選對適當的品種絕對是栗子南瓜栽培最重要的第一件事。栗子南瓜幼苗生育極易衰弱老化，使用老化之幼苗，往往在開花結果後，植株生長勢會更顯得衰弱，根部養分吸收效率變差，對果實甜度增加極為不利。因而本葉3~4片之4週苗齡以內之苗株即需定植。結果期遇28°C以上之高夜溫，果實澱粉不易蓄積，而影響甜度，且栗子南瓜不耐白粉病及病毒病，因此建議以秋、

冬季及早春並於設施內栽培最為合適。

生育過程中藉由適當的理蔓方式，提供最佳葉果比例，使營養及生殖生長達到均衡，可提高果實甜度。栗子南瓜栽培建議採單蔓直立式進行，單蔓法為僅留母蔓，於母蔓11~14節位之子蔓（結果蔓）第1節留果，留果之子蔓留2葉摘心，其餘子蔓及早摘除。中大果型品種每結果蔓留1~2果，小果型品種每結果蔓留3~4果，應避免果實過多互相競爭養分，導致果實甜度不足。採收前5~7天可降低水分供給，亦可提昇果實甜度。準確判斷最適採收期也是影響果實品質之關鍵，一般栗子南瓜開花至採收天數為50~60天，因此可記錄栗子南瓜授粉後天數，並觀察果皮色澤是否達到該品種之特色，同時果梗呈現木質化之現象，可依此三項指標判斷成熟度，以確保果實品質及甜度。

栗子南瓜栽培時如能正確選擇品種、使用適齡幼苗、選對栽培季節、採收前降低水分供給並正確判斷果實成熟度，再依各自栽培條件及環境進行彈性調整，相信一定能夠栽培出香甜鬆軟營養好吃的栗子南瓜。



▲栗子南瓜'味平'



▲栗子南瓜直立式栽培



▲栗子南瓜單蔓整枝匍匐栽培

農業新知專欄

下雨了——下雨感測器幫你自動開關氣窗

文圖／陳令錫

雨水，滋潤大地，生物得以生生不息，久旱逢甘霖對動物與植物都是活命的機會。近年氣候極端化在世界各地輪翻上演，天然災害造成農業損失慘重，引發國際糧食供應失衡與價格變動的民生問題。四、五十年前的農村水稻收穫期最怕連續下雨，當時沒有水稻聯合收穫機和乾燥機，需人工彎腰割稻、脫粒、裝袋、搬運、拆袋、鋪平、日曬乾燥、翻攪、風選、裝袋、搬運、儲藏、出售等繁鎖作業流程。在當時日曬乾燥稻穀需要1個人每間隔一段時間翻攪讓上下乾溼稻穀换位或混合，促進溼氣散發，空檔進入屋內整理家務，此乾燥過程最怕下雨，稻穀若淋雨，輕者拉長乾燥時間，重者水稻發芽或發霉失去商品價值，幾個月辛勞可能血本無歸。

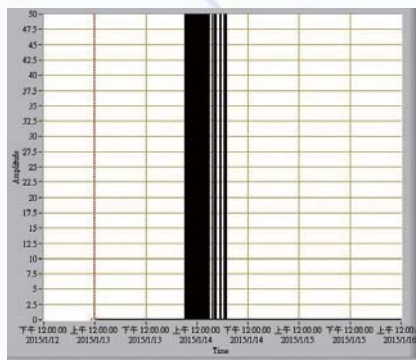
臺灣的氣候型態春季梅雨、夏季高溫高濕還有颱風、冬季寒流，設施栽培講求夏天降溫與冬天保溫並重，夏季炎熱多雨問題，需要適度的自然對流通風、遮陰或噴細霧，因此具有遮雨透氣功能的活動式天窗逐漸受到重視，設施屋頂裝設捲收塑膠布或氣窗（天窗）的溫室日漸增多，下雨時人不在溫室該怎麼辦？若沒有設備輔助，只能趕赴現場關窗了。而有了應用工業技術開發的下雨感測器，配合機電控制技術就可以在下雨時自動關窗。

目前下雨感測器概略分成三種：重量式、電阻式與光學式，以2015年1月13日彰化縣大村鄉實測數據為例，1月13日晚上降雨，該日累積雨量3 mm，次日累積雨量6.5 mm，三種下

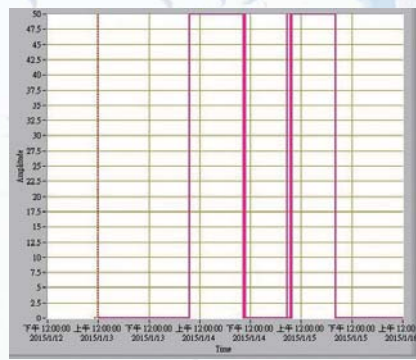
雨感測器感測到下雨的時間分別為電子式在晚上21:29；電阻式在21:40，延遲11分鐘；重量式在14日02:31，延遲5小時2分鐘。至於下雨結束訊號方面，電子式在14日上午6:56，電阻式在14日上午10:31，延遲3小時35分鐘；重量式則在14日晚上20:40結束下雨訊號。其中電阻式在1月14日晚上20:38至1月15日早上08:09之間有誤動作，該期間沒有下雨。根據以上資料顯示，光學式反應最靈敏，電阻式次之且會有誤動作，重量式需在累積足夠雨水之下才會動作；當雨過天晴時，下雨訊號停止也是光學式反應最靈敏，重量式與電阻式都需經過一段時間讓雨水蒸發後，訊號才會改變。價格方面光學式較貴，進口的重量式次之，電阻式最便宜。



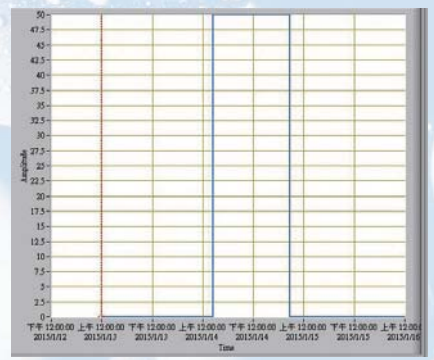
▲三種下雨感測器（左：電子式；中：電阻式；右：重量式）



▲電子式下雨感測器在2015年1月13日21:29發出下雨訊號，14日上午6:56結束



▲電阻式下雨感測器在2015年1月13日21:40發出下雨訊號，14日上午10:31結束；1月14日晚上有誤動作



▲重量式下雨感測器在1月14日02:31發出下雨訊號，20:40結束

植物保護專欄

防治葡萄薊馬危害應趁早

文圖／于逸知、林大淵

隨著氣溫日漸升高，各種害蟲亦蠢蠢欲動，伺機侵害農作物。夏季最令農友頭痛的葡萄害蟲，非薊馬莫屬。薊馬具多項生物特性，使它成為相當難纏的農業害蟲：一、體型微小細長，危害初期難以發現，且不易以設施阻隔。二、生活週期短，環境適合時，族群可急速增加，造成嚴重危害。三、具翅，可藉氣流長距離擴散。四、喜愛藏匿於植株縫隙皺摺處，增加了偵測與防治的困難。五、食性廣而雜，果園周遭荒地與鄰田易成為感染源及防治時的避難處，難以根絕。六、生活史短，抗藥性發展快速。近年中部地區危害葡萄的薊馬，以小黃薊馬 *Scirtothrips dorsalis* Hood 為主。

小黃薊馬偏好危害植株較幼嫩的組織，當葡萄抽梢吐

芽之時，即前來取食嫩芽，亦可危害花穗、幼果。遭薊馬危害的葉片，沿葉脈兩側會發生褐化、凹陷之傷疤，乃因葉肉細胞遭破壞的緣故。嚴重時，褐化面積大，葉片擴展受阻且革質化，影響光合作用甚劇。危害花穗與幼果時，可造成落花，並在果梗、果皮上留下島狀褐化傷疤，影響果粒發育，使其喪失商品價值。

為避免葡萄薊馬危害，防治時間乃重要關鍵，應於發生初期即進行防治，避免薊馬族群量上升至危害水平。藥劑防治時需均勻噴佈葉表與葉背，並輪用不同作用機制之藥劑，避免抗藥性產生。目前植物保護手冊推薦於葡萄薊馬的藥劑有賜派滅100g/L水懸劑 1,500倍、益達胺28.8%溶液 6,000倍、

達特南20%水溶性粒劑3,000倍及亞滅培20%水溶性粉劑4,000倍，使用時請注意安全採收期。此外，平時則應注重田間衛生，並持續監測田間薊馬密度；監測方式可於田間吊掛黃、藍色黏紙，定期檢視薊馬數量；或將幼果果串輕輕於白紙上敲打，檢視是否有薊馬掉落。



▲中部地區夏季葡萄常遭小黃薊馬危害



▲薊馬嚴重危害時，葉脈兩側出現大面積褐化



▲薊馬危害後在幼果上造成褐化傷疤

推廣活動專欄

職能再充電～農業推廣人員 講習圓滿結訓

文圖／陳世芳、林錦宏

農業推廣人員是與農民接觸最直接、最頻繁的第一線農業服務人員，由於農會推廣人員時有新舊交替，為增進服務農民品質與充實農業推廣職能，4月8日於本場辦理農業推廣人員講習，課程包括林學詩場長講授現階段農業政策與未來發展，冠諭科技公司徐朝峯副總經理介紹青年農民創業入口網，朝陽科技大學鄭政宗副教授傳授如何提高農業部門服務品質與分析能力，以及劍門生態休閒農場賴仲由先生講授相片編修處理技巧，共六小時精闢兼具實用的知識性學習，計有臺中市、彰化縣、南投縣農業推廣人員138人參加，大幅提升中部地區農業推廣人員的職能與共識。



▲講習會由林學詩場長主持開訓，農委會輔導處陳玲岑技正（左1）、彰化縣廖振賢總幹事、臺中市農會蔡政郎總幹事及中華民國農會巫姿瑩主任（右1）列席勉勵推廣伙伴熱誠服務與終身學習的精神

推廣活動專欄

一年一度臺中區家政 推廣人員專業訓練圓滿完成

文／張惠真 圖／張惠真、曾康綺

本場為增進家政推廣人員專業知識及工作連繫，每年舉辦轄區家政推廣人員專業訓練，本年度於4月15日舉辦，轄區農會家政督導、指導員及家政班幹部共120人參加。

當日上午由林學詩場長主持開訓，接著由臺灣優良農產品發展協會蔡弘聰顧問，講解面對食安風暴如何吃、如何因應，提出七句箴言：1.多食物、少食品，2.多喝水、少飲料，3.多家食、少外食，4.多樣化、少偏食，5.多認識、少受騙，6.多蔬果、少肉類，7.多熟食、少生食。最後以「新鮮、自然、時常換」作為食安風暴下要如何吃之座右銘。

下午由國立暨南國際大學鄭健雄教授講解從鄉村資源轉化為鄉村旅遊作法，鄭教授指出鄉村旅遊的發展，宜善用「食、宿、行、遊、購、娛、育、美」之在地資源及運用，並以實際案例與學員分享。

一年一度的訓練在林錦宏課長主持綜合討論後圓滿完成，希望推廣人員能將所學，傳播至各農村家政班，讓大家能安心旅遊，健康樂活！



▲蔡弘聰顧問以問答方式解惑學員問題



▲鄭健雄教授以實際案例與學員分享

產銷專欄

早春葡萄之生產概況

文圖／許榮華、葉文彬

葡萄為臺灣重要經濟果樹之一，其生產面積目前為2,921公頃，鮮食葡萄之生產面積為2,722公頃，主要產區及栽培面積分別為彰化縣溪湖鎮佔505.5公頃、大村鄉佔420.5公頃、南投縣信義鄉佔391公頃、臺中市新社區佔335.1公頃、苗栗縣卓蘭鎮佔474.5公頃；彰化縣溪湖鎮葡萄栽培面積居全臺之冠，同時亦是早春葡萄主要栽培地區，臺灣溫室早春葡萄栽培面積約300公頃，其中溪湖鎮約佔200公頃，栽培品種皆為巨峰葡萄，利用簡易溫室進行栽培，於11~12月間進行枝條修剪及催芽作業，促使頂芽萌發，萌芽後果實於溫室內越冬生長，於翌年3~5月採收，5~6月再進行回剪，以養成結果母枝。

臺灣鮮食葡萄的生產模式多為一年兩收，夏果生產期間在6~8月，屬正產期，而冬果生產期在11月~翌年2月，溫室葡萄主要生產期則為每年的3~5月間，因此又稱為早春葡萄，溫室葡萄主要供應內銷市場為主，亦有銷售至新加坡、香港等地；由於提早生產上市，售價往往較高，價格介於每公斤250~400元不等，品質高者甚至可達每公斤450元，較夏果或冬果平均價格，高出2~3倍。

臺中區農業改良場為提昇葡萄之生產品質，推廣溫室葡萄葉片管理方式，提高葡萄轉色程度，增加果粒大小及果粒香氣，幫助農友增加收益，並使消費者提早品嚐優質的早春葡萄。



▲利用簡易遮雨溫室進行葡萄之栽培生產



▲葉片管理健康，果實結實纍纍之早春葡萄