



台中區農情月刊

發行所：行政院農業委員會台中區農業改良場／發行人：陳榮五／總編輯：高德錚／主編：陳俊位／地址：彰化縣大村鄉松橋路 370 號／電話：04-8523101／傳真：04-8524784／網址：http://www.tdais.gov.tw／電子郵件：tdais110@ms6.hinet.net／印刷：設計：祥發企業



第七期

本期要目

- 台中地區傑出農民暨推廣股長歡喜聯誼……推廣活動
- 台中場菊花新品種研發成果……新知專欄
- 番茄晚疫病之發生與防治……植物防疫專欄
- 聞名遐邇的霧峰鄉龍眼……推廣活動
- 彩色甜椒食譜(五)……消費專欄

國內郵資已付
員林大村郵局
許可證
中台免字第3923號

雜誌

若無法投遞，請勿退回

局版台省誌字第1048號·中華郵政中台字第1412號執照登記為雜誌交寄

推廣活動

『台中地區傑出農民暨推廣股長』歡喜聯誼

文·圖／黃葆貴·高德錚

歷年來本場均於每年三月間辦理當屆神農獎十大傑出專業農民、農村青年、農家婦女表揚，以及農業推廣股長業務聯誼活動，以鼓勵並賀喜『十傑』多年來所努力而獲得的成果和對農業的貢獻。表揚大會由陳場長榮五主持，他在『大家相見歡』的氣氛中表示：區下農業傑出人才倍增，況且能獲得神農獎的農民，都是農業界的佼佼者，是農業生產者的榜樣，不但農業經營成果顯著，生產技術卓越，也負有擔當地方上，延續農業發展的重責，並且凝聚更廣大農民的團隊精神，共同開創農業更美好的明天。

另外，中部辦公室執行秘書莊啓東代表黃主任武林出席致賀，並表達「此項榮譽」乃農業界至高無上的光榮及肯定，又以「只要有付出，必定有所回報」與大家共勉。而傑農協會陳理事長春明，特別蒞臨祝賀各得獎農業精英，在致辭語意中，肯定傑農協會的功能，而且傑農協會願與大家一起努力、成長，再創台灣農業新前景。

台中區下獲頒八十九年度十大傑出專業農民，有埔里鎮郭國鐘（花卉）、湯朝琴（菇類）、社頭鄉蕭振清（果樹）、青年農民有彰化市蘇金柱（市民農園）、名間鄉陳泳州（茶）。農家婦女有名間鄉楊銀棗、清水鎮賴香蘭女士。

隨後，頒發模範專業農民，有台中市林永田、大甲鎮林賜福、大雅鄉許雄史及大村鄉游振園。模範青年農民為台中市吳忠勳、新社鄉詹明山、埤頭

鄉謝永昆及草屯鎮林進漢農友。模範農家婦女分別為彰化市廖瀨芳、和美鎮林王秀椿、大甲鎮朱周春貴、台中市張何秀娥、南投市施宜芳女士。頒獎之後，由張副場長正英向大家說明「農業發展條例」現行情況，供大家參考。

接著是已經行之多年的「新技術發表」活動，提供新技術、新品種與資訊給在場人員，以增進農友新知。此單元由黃課長勝忠代表介紹農改場最新各項即將推廣的新訊息。例如新品系茭白筍、菜豆、葉用蕎麥以及蕎麥袋茶等，讓與會人員早一步獲得新知，以為不虛此行。

當日的壓軸節目是『意見交換』，無論新科或歷屆傑出農友和各鄉鎮農會推廣人員，都銘謝中區



圖上●傑出青年農民蘇金柱(左)陳泳州(右)與陳場長合影留念。
圖下●新科及歷屆傑出農民和推廣股長齊聚一堂。

農改場每年持續辦理此項有意義的表揚、聯誼活動，大家也踴躍提供各項建設性的議題。本年度的表揚、座談會終在一片愉悅聲中劃下句點。



圖上●陳場長榮五先生主持大會。
圖中●傑出農民郭國鐘(左)湯朝琴(右)與陳場長合影。
圖下●傑出農家婦女楊銀棗(左)賴香蘭(右)與陳場長合影。

推廣活動

霧峰鄉『龍眼』產期調節成功

文·圖／黃葆貴·楊顯章

△中縣霧峰鄉老牌老字號的地方特產「龍眼」，歷史悠久，名聞遐邇，霧峰鄉農會多年來致力此項作物之技術改進與產銷輔導，期望提昇代表霧峰鄉特產的優良品牌產品，並能提高農家收益。此外也大力推廣龍眼加工產品，如龍眼蜜、桂圓（龍眼乾）、龍眼花粉等等，成果逐年顯現。近年來為分散龍眼產期，避免因產期過於集中導致果賤傷農，尋求各種有利調節產期之技術，使鄉內果農所生產龍眼錯開盛產期，分散市場壓力、調解供需，期能以量制價，穩定果農利潤，部份果農甚至希望能調節在反時令季節必能「物以稀為貴」。鄉內果樹產銷班班員亦努力尋得突破或調節產期之「秘方」，第二班班員黃昭泓（亦是鄉農會理事）家住筒林村，耕作面積約有七、八公頃，其中龍眼有三公頃，黃班長為突破傳統產期及技術，多方探訪名師，而且率先嚐試，又帶領班書記張永蘭和幾位班員就教於屏東科技大學嚴昌瑞教授，在嚴教授指點下，利用氫酸鉀撒佈於龍眼樹主幹周圍，依照樹齡的老少，而施放不同劑量，中等樹齡之龍眼樹約每株施用二公斤，以土壤濕潤時之效果較佳。唯本藥劑為製造火藥的原料，遇到火或撞擊時，有爆炸的危險，使用或搬運時，要特別注意，以免發生危險。施藥劑後約五十日便可開花，而且不負眾望的，龍眼樹在開花後也結果了。從開花、結果至成熟約莫半年的時間，接著，農友便可獲得這份用心耕耘出來的成果，這得來不易的喜悅很快就傳遍親朋好友及班員耳中，眾人爭相前來一探究竟。

黃昭泓班長很樂意與好朋友分享這份成果，更不吝將自己的心



●正期作果實累累。

得與管理要訣傳授給班員及有興趣的農友，使得當地諸多果農和班員也懂得這項不須花費太多人力、物力的新技術，真是皆大歡喜呢。只不過黃班長認為目前在於田間操作部份還不很熟練，並且難於掌控產量，以致無法預估收穫量和利潤，但是可以確定的是：第一步（調節產期）已經成功了。



圖上●黃班長(理事)與班書記(右)和農會葉清陽指導員(左)享受產期調節成功之採果樂。



●產期調節成功，但無法控制結果量，產量較少。

新知專欄

台中場菊花新品種研發成果

文·圖／魏芳明·洪惠娟

菊花為台灣地區歷年來栽培面積最大宗之切花作物，年產量達五億餘枝，並有數千萬枝之外銷實績。目前菊花產業於育苗作業及栽培技術上已漸臻成熟，並可利用多樣化之品種輪替達到週年生產供應消費所需，惟台灣地區所種植之菊花品種均由國外引進，缺乏自有適地優勢品種，且近年來國際間對農業智慧財產權及新品種權益之保護日益重視，未來國外新品種之取得，將日趨嚴苛，台中區農業改良場有鑑於此，近年來極力投入菊花新品種研發工作，以適地優良親本進行雜交育種工作並利用放射線進行誘變育種。

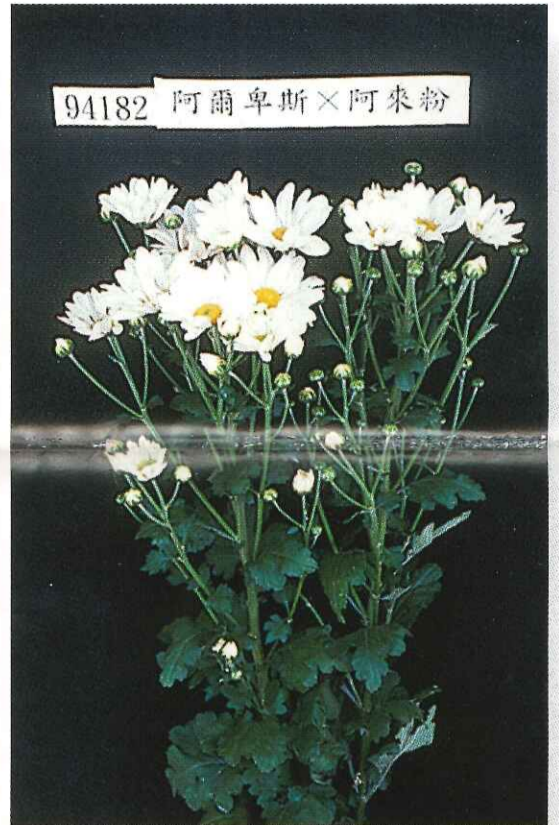
於雜交育種上，經初選百餘個雜交優良後代，進行週年栽培及開花習性調查，並複選出四個優良秋冬品系，在八十七年冬季於主要產地進行區域試作，初步評估編號九四一八〇之白色大花品系之葉型、花型及色澤等，頗具擴展日本市場潛力，本場將後續進行區域試驗及品種比較試驗，可望於近年內陸續建立出國內自有菊花品種。

在誘變育種方面，利用 γ 射線處理誘導菊花體細胞突變，配合花瓣培養技術，本場已自菊花哈雷、荷蘭白、桃姬、紅美人及花世界等品種誘變並初選出十餘個不同花色新品系。

國內菊花育種工作起步雖較晚，惟近來本場已陸續建立雜交育種及誘變育種技術基礎，並已初選諸多優良後裔進行品系試驗評估，未來將加強多花型夏菊耐熱品系、冬菊對低溫鈍感品系及多樣化新花色品系之選育，以育成適合台灣氣候及消費習慣之自有品種，建立台灣菊花育種及品種檢定制。



台中場菊花選系9419號



台中場菊花選系94182號



台中場菊花選系94111號



台中場菊花選系9429號



台中場菊花選系9461號



台中場菊花選系94128號





台中場菊花選系9471號



台中場菊花選系94180號



台中場菊花選系9501號



台中場菊花選系9503號



台中場菊花選系9505號



台中場菊花選系9607號

植物防疫專欄

番茄晚疫病之發生及防治

文·圖／劉興隆

中部地區種植的番茄已經連續三年遭受番茄晚疫病嚴重的危害，造成全園植株嚴重死亡；因此籲請農友應密切注意每年十二月至四月的氣象預報，於適合番茄晚疫病發生之低溫高濕環境時，採取預防措施；此外亦請農友注意本場疫情監測中心所發布之番茄晚疫病警報，適時加強預防措施；以下介紹番茄晚疫病的病徵、發病生態、發生時期以及防治方法供農友參考。

病徵

番茄晚疫病可危害番茄之葉、葉柄、莖、花序及果實，被害部位初呈綠褐色水浸狀圓形斑點，環境合適時，病斑迅速擴大，一~二天後直徑可達二~三公分，病斑上並佈滿白色粉狀物，此為病原菌之胞囊梗與胞囊，病斑中心則褐化腐敗，嚴重時全株葉片焦枯、植株死亡，造成全園皆無收成情形。果實被害造成組織褐腐但並無軟化水解現象。

寄主範圍

本病病原菌之寄主範圍極廣，為害最烈的寄主為番茄及馬鈴薯。其他如辣椒、茄子及茄科中的茄屬、番茄屬及枸杞屬植物亦為其寄主植物。

發病生態與時期

番茄晚疫病病原菌為 *Phytophthora infestans*，屬於真菌性病害，該菌不耐高溫，溫度超過25°C即無法生長。本病為空氣傳播性病害，可經由空氣流動、風雨吹彈飛濺、或人畜攜帶，於短期內傳播至非常遙遠的地區。而低溫高濕（16-22°C，相對濕度90%以上時）之環境最適合發病，平地約在十二月至四月，高地則在夏季降雨較多時最易發生。陰冷降雨時病勢發展極為迅速，發病尤為嚴重，如果栽



●番茄晚疫病菌危害番茄葉片情形。



●番茄晚疫病菌危害番茄莖部情形。



●番茄晚疫病菌造成植株死亡，全園皆無收成情形。



●番茄晚疫病菌危害番茄果實情形。

培感病品種又無事先防範，全園植株在得病後兩週內即可能會全部焦枯死亡，且快速蔓延至附近番茄園。

防治方法

目前農民種植之番茄並無抗晚疫病的品種，因此只能於晚疫病發生前做好預防及防治工作。氣候

冷涼，陰雨綿綿，適合晚疫病之發生及蔓延，尤其雨天無法施藥，即使施藥效果亦有限，因此種植番茄之農友應密切注意氣象預報，在冬春之際連續雨天之前應立即採取適當的預防措施，以減輕晚疫病之發生。以下一些防治方法供農民參考：

1. 使用塑膠布設施栽培番茄：本病主要經由風雨吹彈飛濺傳播病原菌，使用塑膠布設施栽培番茄可減少傳播，達到防治目的。八十七年冬季番茄晚疫病第一次大流行時，本場正好種植二處番茄（做番茄病毒病害調查），分別於露天及塑膠布設施種植各一處，結果露天栽培的番茄於晚疫病發生時，短短二星期內全數死亡；而種植於塑膠布設施者則只有靠近設施入口處，有幾片葉子發病，經摘除後，病勢未見蔓延，而番茄一直採收到生長後期。塑膠布設施栽培減少番茄晚疫病發生之效果明顯可見。
2. 發現番茄晚疫病病組織，勿棄置於田中，應馬上摘除燒毀。
3. 藥劑防治，建議農民可依植物保護手冊推薦使用「83% 氫氧化銅可濕性粉劑」四〇〇倍、「50% 達滅芬可濕性粉劑」四〇〇〇倍、「64% 鋅錳歐殺斯可濕性粉劑」五〇〇倍、「23% 亞托敏水懸劑」一〇〇〇倍加以防治。

消費專欄

彩色甜椒食譜(五)

文·圖／郭學耀

彩椒鑲黑糯米

材料：黑糯米一杯、糖少許、彩椒盒子數個、蓮子少量。

- 作法：
1. 黑糯米加水煮成飯，趁熱加糖拌均勻，待涼。
 2. 將黑糯米填入彩椒盒。
 3. 再以蓮子片裝飾於黑糯米上。



鮭魚沙拉

材料：鮭魚一罐、碎彩椒少許、各色彩椒片各一個、美乃茲少許。

- 作法：
1. 將鮭魚搗去油脂，加入碎彩椒、美乃茲拌勻。
 2. 裝入各色彩椒片裡，立即供食較佳。

彩椒紅燒魚

材料：鮮魚一條、香菇絲、彩椒絲少許。鹽、味素、醬油。

- 作法：
1. 魚洗淨兩面畫斜刀，拌上鹽、蔥段醃十五分鐘。
 2. 拍少許乾粉投入油鍋中炸至八分熟取出，香菇、彩椒絲先過油，迅速取出。
 3. 油鍋中先爆炒蔥段，加入醬油、水、味素，調味後，放入魚煮至入味，芎少許芡後取出。
 4. 彩椒絲及香菇絲鋪在魚的上面，再淋上少許紅燒的汁，即可。

