



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：彰化縣大村鄉松槐路 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



第五期

本期要目

- 八十八年試驗研究暨推廣論文發表會 …… 推廣活動
- 盆花類震災後復耕及重建技術 …… 新知專欄
- 花卉作物低溫寒害預防及災後復育措施 …… 新知專欄
- 蔬菜作物低溫寒害預防及災後復育措施 …… 新知專欄
- 臺灣玫瑰切花品種命名法則 …… 新知專欄

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

本場八十八年試驗研究暨推廣論文發表研討會

文、圖／編輯室

本場88年度農業試驗研究暨推廣論文發表會，已於89年一月25及26日辦理完成。此項年度成果大會，由作物環境課土壤肥料研究室主辦，發表會將有三大主題，包括：一、宣讀論文，二、不宜讀論文，三、壁報展示。今年宣讀論文有31篇、不宜



●與會同仁熱烈討論。



●與會同仁認真聽講學習。

讀論文7篇、壁報有19幅，內容包含了本場作物改良課、環境課和農業推廣中心同仁的全部試驗研究精華。

元月25日上午九點，發表會在今年的主辦單位環境課同仁引導下，在大禮堂正式展開，由陳場長榮五先生主持開幕式，宣讀內容包含七個領域，第一節為農業產銷經營診斷分析，第二節為果樹生理與栽培管理，第三節為自動化農業機械開發應用，第四節為作物育種與栽培管理，第五節為作物病蟲害生態與公害防治，第六節為蕎麥培育與利用之開發，第七節為生物技術之應用。各節分別由本場同仁上台宣讀報告研究成果，最後為綜合討論，由陳



●本場論文發表會由場長陳榮五博士主持。



●壁報展示場一隅。

場長及各課室主管聯合主持，陳場長指出：歷年來本場每年在歲末之際都會舉辦「試驗研究暨推廣論文」發表會，是希望藉此機會讓同仁相互學習，彼此了解試驗研究現況，大家切磋觀摩，可以增進個人試驗研究能力並培養具國際觀的專業人員，提昇個人及本場榮譽。他特別稱讚「大家都很有心，不只是驗研究成果比往年更多更深入，就連壁報也都具有國際水準，這是大家平日努力的結果，希望大家再接再勵，明年又能比今年更好更豐富。」

台中區農業改良場
八十八年試驗研究暨推廣論文發表會
程序表

1月25日上午
1月25日下午
1月26日上午
1月26日下午

●製作精美亮麗的程序表。

臺中區農業改良場八十八年試驗研究暨推廣論文發表會宣讀程序

宣讀論文	
蔬菜產銷班之經營診斷個案分析	戴登燦
蔬菜穴盤育苗場之營運分析	林月金、高德錚
台中地區文心蘭切花產銷通路現況調查	陳清文、高德錚
農會會員對農會轉型為綜合合作社意願之研究	陳世芳
高接梨不同嫁接材料對生育之影響	廖萬正
促進無子番石榴著果之探討	張林仁
施肥對番石榴生長效果研究	陳鴻堂
修剪對蓮霧萌芽、枝梢生長、光截取開花之影響	蕭政弘、林宗賢
葡萄組織培養植株生育與果實品質之研究	林嘉興
三苯基氯化四唑還原法評估葡萄植株活力	張致盛
立式容器含水運輸方法對康乃馨切花鮮度之影響	陳彥睿
軌道式噴霧兼搬運機械行走機台之研究	田雲生、龍國維
自動換棟型懸吊桿式噴霧設施之改良與模型製作	龍國維、田雲生
全自動果蠅誘殺板投放機之研製	何榮祥
豌豆苗新品系特性之探討	郭俊毅
氣象因子對小白菜生長速率之影響	郭聖權
不同整枝方式對茄子生育與產量之影響	戴振洋、陳榮五、李文洲、張武男
水稻半糯性品種 Pokhareli 的遺傳及品系育成	許志聖、廖久薰、白鐘
西瓜銀斑病之田間生態調查	陳慶忠、柯文華、曹淑麗、趙佳鴻
黃色粘板對銀葉粉蝨之誘引力	白桂芳

白葉枯病非農藥防治試驗	林金樹
豆莢蠟生蟲之研究	廖君達
近十年來台灣水稻新品系對白葉枯病抵抗力之篩選	楊嘉慶、林金樹
氟化物對作物生育影響之研究	陳俊位、劉金錢
蕎麥新品系產量比較試驗	曾維雄、楊錫運
蕎麥品質的研究	張隆仁
蕎麥不同生育期保健成份變化之影響	高德錚、林秋全、蘇慧美
蕎麥袋茶最適沖泡條件之探討	張惠真、高德錚、蘇慧美
應用聚合酶鏈鎖反應技術偵測植物軟腐組織內之 <i>Erwinia chrysanthemi</i>	劉興隆、曾國欽
分子標記在百慕達草品種鑑別之應用	蔡奇助、邱建中
利用 PCR 選殖落花生 r-DNA 之 IGS 區域	黃勝忠、蔡奇助

壁報內容摘要	
瓜類炭疽病之研究	黃秀華
敏豆上番茄斑潛蠅藥劑防治試驗	方敬男
冬瓜新品種——	
花蓮育 618 對西瓜銀斑病之抗性探討	趙佳鴻、陳慶忠、鄧汀欽
中部地區甜柿主要病蟲害發生消長	劉添丁
稻種消毒稻徒長病藥劑防治篩選試驗	陳啓吉
溫度及有機質對不同草坪植物生長之影響	蔡宜峰、邱建中、賴文龍
滿江紅應用於有機栽培之效益研究	賴文龍、蔡宜峰、李健擇
排水設施及葉面鈣肥對蜜紅葡萄品質之影響	陳榮五、邱禮弘

青皮豆影響稻米品質之探討	許愛卿
一期作不同種植時期對水稻生育及稻米品質之影響	李健擇
一期作稻穀貯存對食味品質影響之研究	洪梅珠
穗肥施用量及儲存對稻米品質之影響	林再發
不同殺草劑對落花生田禾本科雜草之影響	沈勳、陳彩蓮、賴順榮、黃美紅
不同花色菊花誘變之研究	魏芳明、洪惠娟
菊花基因轉殖之研究	蔡奇助、黃勝忠、白桂芳
台灣原生杜鵑之研究	蔡素蕙、蔡奇助
不同施肥時期及不同施肥量對早生桃產量影響	林天枝
蔬菜少量多樣化—金針菜軟化栽培	洪運堂
蕎麥種苗保健成份之生成	高德錚、林秋全、吳碧紅

不宜讀論文	
八十八年度農業推廣教育訓練業務成果分析	鍾維榮、鄧寶珠
台中地區家政班員健康狀況分析	張惠真、邱阿勤
台中地區農業宣導工作成效之分析	楊顯章、孫培賢、黃葆貴
台中區農業改良場農民服務項目之分析	陳武揚、黃葆貴
台中縣東勢鎮寄接梨產銷班第十六班經營診斷輔導成效	黃穎捷
台中縣潭子鄉果樹產銷班第三班經營診斷輔導成效	黃穎捷
種苗生產自動化現況	呂坤泉

新知專欄

盆花類震災後復耕及重建技術

文·圖／魏芳明

盆花類目前已成爲台灣地區重要花卉生產項目之第一，八十七年盆花種植面積爲692公頃，產值達13億餘元台幣，產區則遍佈全省各縣市，但以北部之台北縣、桃園縣，中部台中縣、彰化縣、南投縣，以及南部台南縣、高雄縣、屏東縣等較具生產規模，八縣市裡即佔了總生產面積之八成以上。主要大宗生產項目有觀花類之聖誕紅、杜鵑花、觀賞鳳梨、玫瑰、火鶴花、盆菊、蝴蝶蘭、東亞蘭、國蘭、非洲堇、大岩桐、瓜葉菊等等；觀葉類之馬拉巴栗、蔓綠絨、綠巨人、白鶴芋、黃金葛、巴西鐵樹與鵝掌藤、變葉木、萬年青、粗肋草、黛粉葉、合果芋、蕨類植物等；花壇植物如：爆竹紅、萬壽菊、金魚草、三色堇、非洲鳳仙、四季海棠、日日春、馬櫻丹、夏堇等等。就整體盆花類產量而言，台灣地區年盆花產量達五千萬盆以上。

盆花栽培上易遭受之天然災害以颱風爲主，地震較爲一般栽培者所輕忽，惟台灣地處菲律賓板塊與歐亞大陸板塊交接處，有50餘個活斷層，爲極活躍的地震帶，依過去地震記錄歸納，台東、花蓮、嘉義地區屬強烈地震區，台北、台中、台南爲中級地震區，高雄、屏東、金門屬弱地震區，而台灣地區平均十餘年左右即有一次災害性大地震。目前科學上尚無法準確預測地震發生之時間、地點以及強度，故須平時做好事前防災措施及災後應變復建措施，將傷害減輕至最低。

震災發生之症狀及機制

(一) 症狀

震災發生時通常爲地表左右搖晃，但嚴重之情況，如震源淺之逆斷層運動，地表會先左右搖晃，隨著上下劇震，最後可能出現地表波浪式擺動，導致農地有龜裂、壟起、塌陷甚至移位等各種變形現象。因此在地震發生時，不但可能對農地產生嚴重破壞，而附著在其地上的農用設施、設備、植株均可能產生極大之影響，將其影響分述如下：

1. 對農地的破壞：可能會產生龜裂、地表壟起、塌陷、移位或有土壤液化、噴砂，破壞原有農路及水路致使在原農地上有生產及經營上的困難。
2. 對設施的破壞：國內農用設施有不同的類型，由最簡易的水泥柱網室，簡易鋸管塑膠棚到造價較高的鋼骨溫室均有，由於地震地表之龜裂、壟起等影響，致使設施傾斜、扭曲變形，甚至倒塌，其上面之塑膠布或網子等覆蓋物也因而破裂，讓原先之防雨、防大型蟲害等功能遭受破壞。
3. 對設備的破壞：蓄水池設備龜裂或倒塌損毀、灌溉管路折損或裂斷，床架傾斜或倒塌。
4. 對植株的破壞：盆花易被震倒或由床架翻覆於地面，栽培容器摔毀或被床架壓毀，容器未毀者，有介質鬆動或傾出，對植株產生直接傷害爲壓死，花及枝葉折損或斷落、根部斷裂或鬆動，無法正常吸收水分而產生植株萎凋等情形。

(二) 植物反應機制

因地震而直接產生之機械力量傷害，在相關的報告指出可能有抑制植株伸長，植物荷爾蒙乙炔含量的增加，促進節間徑向腫大，延緩屈光反應及屈地性反應及增加耐旱反應等現象之產生。

由於灌溉設備及根系被破壞，極易產生缺水逆境，缺水可分爲暫時性凋萎及永久性的凋萎，植物對缺水的生理反應有降低其光合作用，因缺水導致氣孔關閉、葉肉組織阻力增加、葉綠體構造及功能產生改變。亦會影響其荷爾蒙代謝ABA大量累積，缺水減少細胞的膨壓，細胞伸長能力降低，同時亦抑制細胞壁的合成，因此，缺水時導致作物遭受逆境，減緩生長及生育能力，導致作物產量的降低。另外，由於作物之枝葉等營養器官折損斷落，減少其同化組織，降低同化能力，影響作物之生育。有些直接影響花的部位導致無法開花或花莖折斷致使無法收成。有些亦破壞營養與生殖之間的平衡，導致無法正常順利開花或開花過於茂盛。而受傷的部位較易遭受病蟲害，倘在幼齡期之植株，對上述之反應敏感性更高。

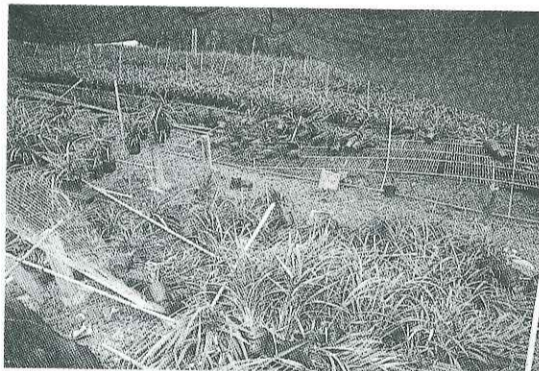
預防措施

如前所述，地震在目前無可預測故無法事先預警，端賴平時建立防震措施，茲概略如下：

- (一) 於確知爲活斷層帶附近，切勿進行盆花設施栽培。
- (二) 國內部份簡易栽培床架之支柱多採水泥柱直接置放或淺埋於地表，再以鋸管及鐵網爲床面，栽培床之重量及栽培盆栽重量扮演了穩固床架之重要功能，然卻因地震搖晃至重心偏離而導致整體床架倒塌，故栽培設施及床架應採用固定式，支柱應埋入土內再再以水泥固著，不可只置放於地表，平時亦應檢查設施、床架是否傾斜或置重不平衡、重心偏離等；床架、設施之各連結處是否固定良好，有鬆動處須及時修理。
- (三) 蓄水池、水塔通常位於高處且滿水時載重大，易受地震而龜裂或倒塌損毀，故蓄水池應增強池壁結構，加強底座地基穩固性，強化水塔塔架結構並應隨時注意檢查蓄水池裂縫及水塔支架是否牢固，並加以修復固著。
- (四) 強震時灌溉、噴藥管線易因地震變形或因設施及床架倒塌被壓毀而有折損、斷裂情形，故管線配置可採用較具彈性之軟性塑膠厚管。
- (五) 震災亦常同時破壞公共供電系統而停電，盆花噴灌等供水系統馬達無法啓動，或無法抽水至未受損之水塔上，導致盆花缺水；聖誕紅、盆菊等電照



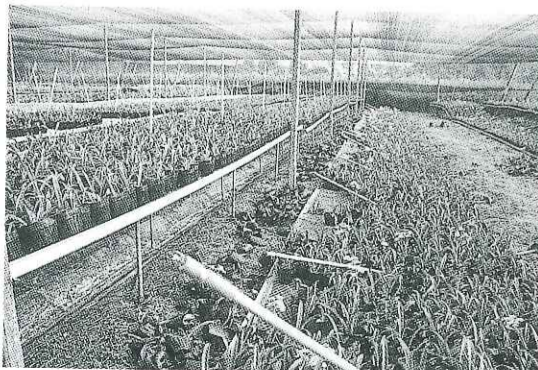
●近震央處盆花簡易栽培設施嚴重扭曲倒塌，床架及植株完全壓毀導致全園損失



●非固定性水泥柱床架受震倒塌嚴重，床架、灌溉管路、植株均嚴重受創。



●盆栽床架倒塌需即刻進行扶正及受損植株整理、清園等作業。



●網室栽培盆花受地震影響倒伏、翻覆情形。

產期調節作物則因停電而產期調節失敗，球根盆花種球需冷藏處理因停電而影響產期或導致開花不正常，故規模較大、專業盆花生產者應配備備用發電機以應不時之需。

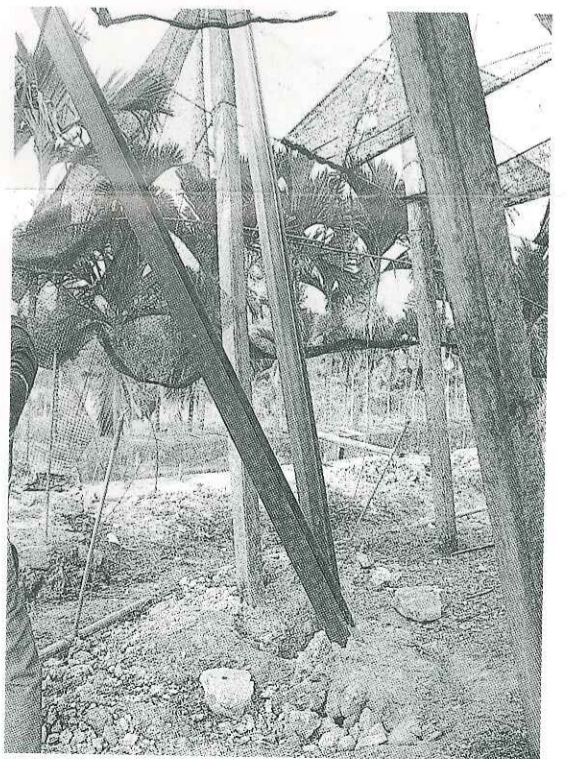
- (六) 栽培容器之選擇除堅固性考量外，須考慮其與植株生長之平衡、盆器大小與盆花成品地上部比例適當，有助置放之穩固性，較不易翻覆，或可將盆花置於固著性佳，不易傾倒之盆花端盤上生產。
- (七) 盆花種類繁多、栽培特性不同，對所栽培盆花種類、品種特性及各生育階段需求特性如光照、營養、水分、溫度、生育、開花生理等須有充分瞭解，提供適當栽培環境及栽培技術，使植株生育健全，較耐逆境、受災後復育較快。

災後復育措施

- (一) 對地形地貌變形農地動用機械、人力予以整理及整平。
- (二) 對傾斜、倒塌設施、設備等應迅即扶正，並加以修復、固著，以防止餘震之二次災害。
- (三) 搶修蓄水池、水塔、灌溉管路及水電設備。俾迅速恢復供水，以利植株生長。
- (四) 扶正翻倒或掉落之盆花、修剪受損之花、枝、葉等並充分澆水以恢復植株生長勢，如介質過乾，不易吸水，可於灌溉水內酌加展著劑。
- (五) 栽培容器震毀者應予換盆重種，介質傾倒者須填充介質並充分澆水。
- (六) 清除園內殘枝敗葉及死株，避免衍生病蟲害。
- (七) 進行病蟲害防治等植物保護措施。
- (八) 加強肥培及水分管理恢復植株生育。
- (九) 掌握種苗來源俾利迅速復耕。

災後重建規劃

- (一) 透過區農業改良場組技術服務團針對受災較嚴重之盆花生產者進行現地輔導，使迅速恢復生產。
- (二) 辦理災區盆花震災復耕及重建技術講習並編印重建技術手冊，輔導災區盆花生產者進行重建。
- (三) 輔導恢復盆花產銷組織運作，協助盆花產業共同使用設施之修復及重建，加強災區集貨及貯運處理運作功能，恢復盆花產品銷售通路。
- (四) 促進災區花卉銷售；加強災區花卉產品宣傳促銷，辦理品質競賽、花藝推廣，恢復災區花卉品質形象，輔導規劃災區花卉生產來結合休憩、觀光發展，以增進花卉消費。
- (五) 加強災區花卉產銷規劃整合；結合產、官、學各界，就國內各花卉災區，依適地適作以及產地特性，規劃該區復建重點發展項目，加強生產環境及公共設施之規劃建設，建立該區合理化設施及產銷模式，發揮區域產區特色。
- (六) 輔導花卉產銷班以專業化、企業化生產，充實相關設備，朝向自動化、省工、集團經營，使花卉生產由產地集貨至分級包裝、冷藏運輸等均能確保品質，以提昇生產競爭力。



●水泥柱樑架設施因地震龜裂而倒塌，應立即扶正並進行固定補強。

新知專欄

花卉作物低溫寒害預防及災後復育措施

文·圖/魏芳明

1. 災害發生之症狀

花卉作物於栽培環境溫度發生變化時，即有不同之生長反應，而於遭受低溫逆境時，短時間內會有生理異常情形，譬如光合作用受抑制、活力降低、生長率降低，尤其熱帶及亞熱帶等不耐低溫花卉種類易有根部吸水功能減低，氣孔調節失常等，導致植株有脫水現象，如低溫持續較久則會有寒害之情形產生，一般花卉作物常見寒害症狀如下：

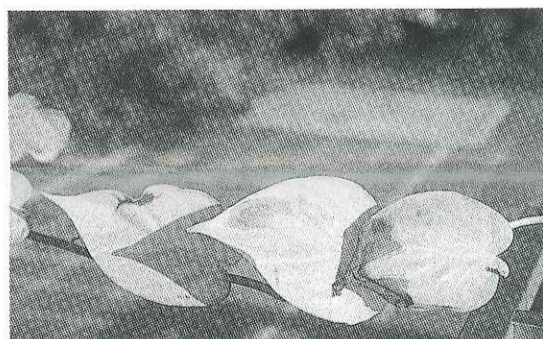
- (1) 幼葉捲曲、停止發育、嚴重者脫落死亡。
(2) 葉緣失水褐化、或整片葉黃化、脫落。
(3) 幼嫩枝條枯萎死亡。
(4) 幼根受傷停止發育或呈畸形生長。
(5) 花器之發育對低溫更為敏感，有幼蕾脫落或發育中之花苞停止發育，終至落蕾或發育中之花苞畸形發育，開花不正常等現象。

2. 低溫寒害預防措施：

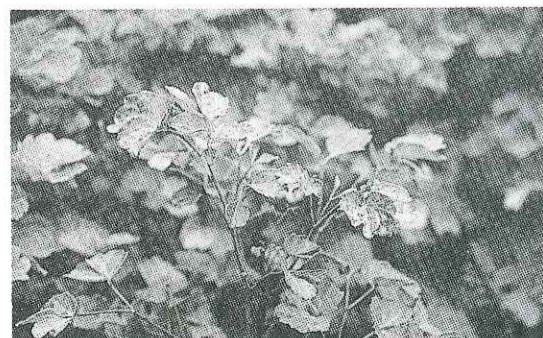
- (1) 適地適作，慎選栽培花卉種類及栽培地點，熱帶、亞熱帶花卉及觀葉植物於冬季有低溫寒流地區應於設施內栽培，並應避免種植於曾有霜害發生之處。
(2) 設施栽培花卉於氣象局發佈低溫特報時，應即將全部設施予以覆蓋、密封，加強保溫措施。
(3) 平時之肥培管理，施用適量的鈣肥、鉀肥可增加作物之耐寒性。
(4) 露天栽培花卉可採如下措施：
a. 於迎風面架設防風設施避免寒流直接侵襲作物。
b. 畦溝間灌水，利用水之比熱大特性，低溫時放熱緩慢，大量之水有緩和溫度降低作用。
c. 畦面土壤裸露處，以防草蓆、塑膠布或稻草等作物莖桿行土壤覆蓋，降低土壤夜間散熱速度。
d. 搭建簡易臨時防寒設施或夜間於作物上直接覆蓋黑色塑膠布。
e. 如有強烈寒流預報，有下霜之虞地區，田間設有噴灌設備者可於夜間至清晨持續噴水，可減少地面輻射熱散失。
f. 夜間於田間放置小型加熱器直接加熱或於田間利用大型風扇攪拌氣流，使上方較暖空氣對流。

3. 寒害後復育措施

- (1) 畦溝間如有灌水者於寒流過後立即排水，作物覆蓋黑塑膠布於白天須去除。
(2) 如有降霜，於清晨即刻抽取地下水噴灑植株除霜。
(3) 回溫後進行清園及整枝修剪、拔除死株、加強病蟲害防治工作。



● 低溫導致觀葉植物葉片黃化葉緣枯萎。



● 新葉較不耐低溫，易有凍傷褐化情形。

新知專欄

蔬菜作物低溫寒害預防及災後復育措施

文·圖/戴振洋

因本省冬季及早春受到大陸性冷氣團之影響，常導致季節風與寒流的侵襲，造成蔬菜寒害的發生，輕者僅對蔬菜的生理代謝造成抑制，其中最明顯的是光合成速率的降低，同化產物供應不足等生理影響。發生嚴重時，則造成蔬菜生育受阻，產量明顯下降或導致外觀品質劣化，如葉菜類之葉片形成凹陷，黃化斑點；果菜類無法正常授粉或受精，引起花朵脫落或果實畸形彎曲；甘藍、花椰菜等提早抽苔，使產品之品質下降。此外，部份蔬菜的採收期將會延遲。為避免冬季蔬菜寒害的發生，可採用下列措施或方法予以預防：

1. 選擇適當的蔬菜種類：各種蔬菜均有其最適合生



● 青蔥遭受寒害情形。

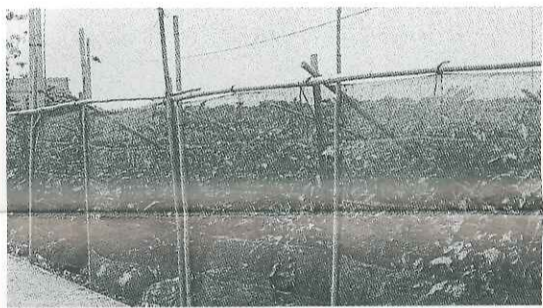


● 青蔥田灌水以防寒害。

長之溫度，如在冬季栽培蔬菜，宜選擇耐寒性強之蔬菜，其生長適溫在5~22℃為最佳；例如胡蘿蔔、蘿蔔、甘藍、豌豆、菠菜、花椰菜等。避免種植喜熱性蔬菜如茄子、芋、黃秋葵、冬瓜等，以免發生嚴重寒害現象。

- 2. 田區之選擇：冬季栽培蔬菜時，可選擇北邊有竹林、樹林或房屋之處種植，盡量降低東北風吹襲，將可減少低溫傷害的機會；尤應避免在空曠地區種植，以免夜間輻射熱消退，氣溫明顯下降。
3. 灌溉：利用灌溉方式，可使土壤保持較穩定的溫度。因為水的保溫效果較佳，避免蔬菜根部受到低溫的傷害。此外，如果有噴灑設施，亦可在凌晨使用，以保護蔬菜避免受到低溫的凍害。
4. 覆蓋物的利用：利用地面覆蓋塑膠布，白天增加對熱的吸收，晚間減緩土壤溫度的釋放；根據研究顯示，可以提高2~4℃。除了覆蓋塑膠布外，可用腐解後的稻草、作物殘枝葉等做為畦面覆蓋之用，亦可達到相同的目的。
5. 設施的應用：冬季栽培蔬菜時，可用防寒罩、防寒網、簡易塑膠棚及溫室等設施，避免作物直接與低溫接觸，且設施內溫度較室外高，將可避免寒害之發生。
6. 注意寒流動態：隨時注意氣象報告，如有寒流來襲，未種植的蔬菜，應延後種植。而可採收的蔬菜，應提早採收，以避免作物受到寒害的影響，品質下降。生育中蔬菜，宜採用上述措施，避免寒害發生。

在冬季栽培蔬菜時，應慎選蔬菜的種類，了解當地的氣候條件，減少在最低溫時種植，並做好防寒措施，將可避免寒流來襲，作物發生寒害現象，造成蔬菜產量與品質均不佳，損失不貲的情形。



● 茄子圍立黑網以防寒害。

新知專欄

台灣玫瑰切花品種之命名法則

文/陳彥睿

近年來，市面所販售之玫瑰切花品質已有明顯提昇，除了利用設施栽培及灌溉、肥培、撻枝、修剪等栽培技術之改進外，品種之選擇與多樣化，也是非常重要的原因。

本省近年來由國外引進相當多品種，花色也很齊全，可以說從日、荷、美等玫瑰產業先進國家都有品種引入，有些在國外知名流行之切花品種，在國內也常可見到，然而當農民引入時未必了解該品種之名稱，因此取名就有各種方式，有的依生產地而命名如草屯粉一號、草屯粉二號、草屯白，也有依顏色命名如玫瑰橙粉、薄粉、櫻紅、牛紅（牛黃）一號、二號、三號、桃粉、青殼白、雙色、雙豔等，也有依形態及顏色命名如玫瑰波霸、迷你紅、迷你橙、迷你粉、迷你白、迷你紫等，也有依照名人之名字或與它種顏色相近而命名者，如黛安娜、新牛紅三號等，也有依其原義直接翻譯命名，如成功紅、田納西、金色勳章、雙喜，也有依其原音直接翻譯命名，如沙蔓莎、艾玲卡、嘉卡蘭達、薇瓦蒂等，因此玫瑰命名方式可以說是五花八門，除了以意譯及音譯命名方式較能知其原名外，其餘命名方式則很難知其原名，為避免名稱混淆，方便將來玫瑰納入植物種苗法，走向國際化，品種名稱之正名實在非常重要，茲將國內切花市場登錄之品種，依據相關圖鑑書籍相互對照，參考專家所寫文章書籍，並訪問多位花農前輩，將所得資料列述於後，以供相關業者之參考。

數量相當多，將來國內外品種交流頻繁，因此應該有一翻譯命名規則以方便遵行，避免名稱混淆不清。

- 2. 其原則或許可以意譯為主，亦即將外文之原義直接譯成中文，例如“peace”就直接譯成“和平”即可，如此方便查詢與對照。倘為地名或人名或無法義譯者，再以音譯為主，例如“Tennessee”直接譯成“田納西”即可。
3. 未來如走向國際化市場，將玫瑰列入植物種苗法實施範圍，必須將已傳入國內之相關商業品種公告，可避免被徵收專利費，因此品種之正確英文名稱是非常重要的。如果農民有引進之商業品種，應盡快查明其原名，填寫相關資料（玫瑰品種特性調查表），以免再被徵收專利費而徒勞無功。
4. 對照品種之工作實在吃力不討好，因為有些品種傳入年代已經久遠，有些品種名稱係口耳相傳，還有一些品種名稱係由圖片對照非常酷似而予以命名，很容易發生誤差，但為求資料之正確性及未來產業之發展仍然勉力去做，倘有錯誤及仍有未知正確英名者歡迎各位先進予以指正及補充。

後記

本文之完成承蒙許多花農朋友，如林大田、陳錫文、詹益奎、陳永祥、埔里花卉運銷合作社等提供相關之資訊，所參考書籍資料及文章作者包括朱建鏞、黃肇家、許玉妹、沈仲剛等專家學者，並對照相關之中英日文圖鑑目錄有彰化市玫瑰圖鑑、玫瑰花推廣中心目錄、荷蘭玫瑰圖鑑、Keisei Rose、薔薇、Garden Handbooks Roses、バラの育て方等書籍。

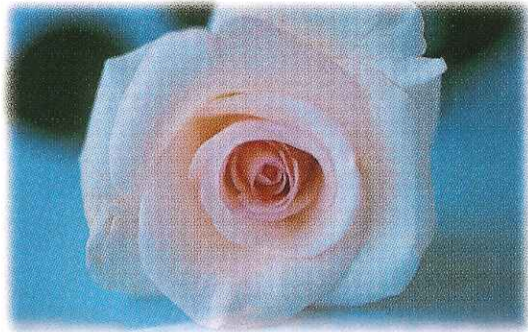
建議

- 1. 由於花卉之育種速度較快，為求新求變所以品種

新知專欄

玫瑰花常見品種圖鑑

文·圖/陳彥睿



圖一◆丹薇粉《Suplesse》



圖五◆牛紅三號《Carinella》



圖九◆黃色大地《Yellow Land》



圖二◆黛安娜《Noblesse》



圖六◆莎蔓莎《Samantha》



圖十◆艾玲卡《Alinka》



圖三◆薄粉《Pitica》



圖七◆第一紅《First Red》



圖十一◆金色勳章《Gold Emblem》



圖四◆牛紅一號《New Carina》



圖八◆佳娜紅《Grand Gala》



圖十二◆黏巴達《Lanbada》

消費專欄

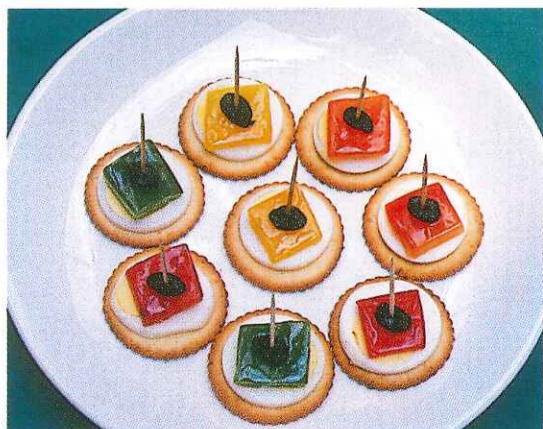
彩色甜椒食譜(三)

文·圖/郭學耀

彩椒餅乾串

材料：圓型或方型餅乾數塊、彩椒片適量、牙籤數支、水煮蛋1-2個。

作法：1.彩椒片快速過油取出。
2.水煮蛋用切蛋器切成圓片。



3.餅乾、水煮蛋、彩椒片等依序放妥，插入牙籤即可裝盤。

甜椒咕咾肉(或叫甜酸肉)

材料：瘦肉切塊、彩椒片適量、蒜末少許、蛋黃一個、醬油少許。

作法：1. 瘦肉塊加進去醬油、蛋黃、太白粉醃二十分鐘，炸時再沾太白粉。
2. 肉塊用大火炸2分鐘取出再續炸一分鐘。
3. 彩椒片先過油取出。



4. 油鍋加蒜末炒香，加入炸好肉塊炒香，倒入綜合調味料拌勻，最後迅速拌入彩椒片炒勻即可盛出(彩椒片亦可裝飾於邊緣)。

彩椒魷魚捲

材料：泡發魷魚二條、彩椒條適量、蒜末少許、鹽、味素、太白粉適量。

作法：1. 魷魚切片川燙取出。
2. 彩椒片過油取出。
3. 油鍋加入蒜末炒香，倒入魷魚捲拌炒，調味並芡少許芡，加入彩椒拌勻即可。

