



產銷技術

聖誕紅花期調節

台北分場 楊雅淨 02 26801841

決定聖誕紅花期之關鍵因子為日長，但花芽分化階段以及花朵發育期間的溫度亦會影響開花的早晚。

聖誕紅屬短日開花植物，其臨界日長約為12小時20分鐘，亦即當連續夜長需長於11小時40分鐘，開花過程才會被啟動。北半球地區一般在9月20-25日之日長即符合大多數品種之花芽分化起點，然而早花品種之花芽分化起始較中性及晚花品種為早，例如‘自由’、‘小丑’、‘倍利’、‘秋紅’、‘聖誕玫瑰早生-紅’及‘紅絲絨’...等品種約於9月15日至25日即開始花芽分化。另外，代表開花起始至雄花花藥開裂期間之短日反應週數更是決定花期早晚之重要品種特性，聖誕紅品種之反應週數一般介於6-10週。因此，進行花期調節處理前，應先瞭解目標品種之短日反應週數，規劃出預定出貨期，以回推計算短日處理之起始日期。

倘若欲進行促成栽培，於8-10月出貨，最遲應在5-7月扦插繁殖，摘心後2-4週仍需維持長日條件以利側芽生長，之後即可以黑幕行短日處理，每日自17時至18時間開始處理，直到翌日8時將黑幕打開，維持暗期達14-15個小時，以促進植株進入花芽分化，一般短日處理約2-2.5個月即可開花，依品種特性與栽培環境日夜溫而異，尤其應注意黑幕之下的輻射熱易導致開花延遲。

花芽分化之延後則可於每日22時至翌日2時，利用電照行連續或不連續(電照20分鐘/小時)之暗期中斷，而植株所接受的照度應大於108 lux。例如‘自由’之自然花期約在11月11日至25日，若要延後花期至11月底，則應在9月5日至25日間行暗期中斷處理；若要延後至12月初開花，應在9月5日至10月5日行暗期中斷處理；若要於隔年1月至2月開花，則應於9月初開始以電照行暗期中斷，直到10月底至11月初關燈，使感應自然日長，如此經2.5-3個月即可開花。

另一方面，日均溫會影響花朵發育的速度，較高的溫度以及較高的光度可以加速花朵發育，且最適日均溫約為23℃至26℃，在此溫度條件下，聖誕紅苞葉的伸展情形也最佳，因此，電照延後開花處理應注意冬季低溫易造成出貨期延後。而當夜溫高

於22℃時，即使僅有數天，花芽分化之起始時間會延後，因此，短日黑幕處理期之暗期溫度應儘量控制在25℃以下。

近年來，由於溫室效應所引發的降雨頻度減少，促成長期高夜溫環境，而延後聖誕紅花芽分化之起始時間。且同時發現此延後開花的效應對於晚花品種，例如‘天鵝絨’及‘精華’等品種更為加劇，致使無法在自然日長條件下於聖誕節前出貨。聖誕紅生產業者不得不重視此一現象，其因應策略除了改種較早花之品種，降低開花不及的風險外，也建議著手改善溫網室內的降溫設備，除了原有的遮陰網，增設天窗及風扇等散熱通風設備可以有效降溫，離地栽培亦可減少地表輻射熱之傳導，另外，設施內應保持較低的空氣相對濕度，以促進植株蒸散作用而達到散熱的效果。



●電照處理以延後開花



●短日處理以提早開花



桃園區農情月刊

行政院新聞局登記證局版臺省字第1069號 中華郵政北台第6025號執照登記雜誌交寄

第135期



國內郵資已付

中壢郵局許可證 中壢字第337號

贈閱雜誌 無法投遞時請退回

發行人/鄭隨和
發行所/行政院農業委員會 桃園區農業改良場
地址/32745 桃園縣新屋鄉後庄村 16 號
電話/(03)4768216
傳真/(03)4768477
台北分場/(02)26801841
傳真/(02)26803964
五峰工作站/(03)5851487
傳真/(03)5852176
E-mail:tydais01@ms4.hinet.net
印刷所/鑫豐企業股份有限公司
電話/(07)3130212
工本費/NT\$20元 2500份

中華民國九十九年十月十五日(中華民國八十八年九月創刊)

健康、效率、永續經營

桃園米榮獲2010十大經典好米

農業推廣課 賴信忠 分機411

行政院農業委員會辦理本(99)年第8屆全國稻米品質競賽-「十大經典好米」選拔活動，經過一連串嚴謹程序，以及專家們公平、公正、公開的評審之下，於9月16日下午2時在該會農糧署，由王副主任委員政騰揭曉「十大經典好米」得主，並於9月25日盛大舉行頒獎活動，由陳主任委員武雄頒發獎座。

本年度參賽縣市達15個，參賽農友人數1,611人，在經過激烈的鄉鎮初賽後，全國共有44個稻米達人，參加「十大經典好米」競賽。經過第一階段品質規格及成分分析，以及第二階段的外觀性狀與食味官能評鑑，選出十大經典好米。本場轄區桃園縣大園鄉陳燕卿農友(桃園3號)、桃園縣新屋鄉曾雙浪農友(桃園3號)、桃園縣龍潭鄉朱泰源農友(台梗2號)脫穎而出，榮獲本年度十大經典好米殊榮，同時也為桃園米打響全國知名度。



●本場鄭場長隨和(圖右2)與本屆十大經典好米得獎人陳燕卿農友(圖左1)、朱泰源農友(圖右1)、曾雙浪農友(圖左2)合影

農業技術諮詢服務暨傾聽人民心聲座談會預告

農業推廣課 李寶煌 分機432

本場辦理「傾聽人民心聲實施計畫」11月份農業技術諮詢服務暨傾聽人民心聲座談會規劃表如下，歡迎參加，請來電本場農業推廣課034768216，分機432李先生。

辦理日期	主題作物及說明	地點	地址	農會聯絡人	電話
99.11.12 (星期五)	設施蔬菜、水稻栽培管理及病蟲害防治	桃園縣新屋鄉農會三樓會議室	桃園縣新屋鄉新屋村中華路242號	吳珠麗	03-4772124 手機：0928583001
99.11.26 (星期五)	茶花、蔬菜栽培管理及病蟲害防治	新竹市農會農民活動中心二樓大禮堂	新竹市香山區中山路598號	劉興鏡	03-5381514 分機504 手機：0928577052

健康、效率、永續經營

農業一日體驗活動-蒔花種菜活動報導

為配合農委會推動農業一日體驗活動，本場規劃蒔花種菜田園樂活營，提供親子共同體驗農業活動的好機會。於8月間已辦理8梯次對外開放報名收費活動，獲得熱烈迴響，另為提供弱勢團



●參與體驗的學員頂著烈日體驗蔬菜移植



●學員體驗設施蔬菜採收



●台灣省私立台灣國際兒童村老師、學員及親手栽種組合盆栽合影

農業推廣課 吳麗春 分機410 賴信忠 分機411 體參加體驗活動的機會，於9月增辦3梯次蒔花種菜，邀請轄區內青少年及兒童教養及安置團體，免費參加體驗活動，其中9月11日是在新屋鄉本場辦理1梯次，報名參加的團體為華光智能發展中心7位及台灣省私立台灣國際兒童村41位，共計48位學員；9月11日及14日則在本場台北分場辦理2梯次，參加的團體有3個，分別為台北縣大安庇護農場36位、台北兒童福利中心22位及台北市弘愛服務中心45位；合計3梯次共接待151位學員。

活動期間在志工、老師及本場工作同仁認真帶領下，學員們開心參與各項體驗活動，頂著豔陽在設施種菜、採菜、繁殖黃金葛、編織馬拉巴栗、體驗組合盆栽及欣賞生態影片。對參與的學員來說都是充滿新奇的體驗，帶著滿心的喜悅與回憶離開。



●學員體驗馬拉巴栗編織



●華光智能發展中心志工與學員合影

健康、效率、永續經營

家庭綠美化植物栽培體驗及試驗農場開放參觀活動

台北分場 吳安娜 02-26801841 農業推廣課 賴信忠 分機411

為了讓北部地區民衆有機會認識農業改良場試驗研究工作及體驗農業，近年來的11月至12月間本場均會於台北分場舉辦試驗研究推廣成果開放參觀日活動，每次都能吸引鄰近地區居民熱烈參與，參與人數一年比一年多，非活動時間亦常有詢問電話，並要求舉辦相關活動讓民衆參與。本場台北分場係以發展都市近郊園藝作物(花卉及蔬菜)為研究工作重點，茲為讓鄰近民衆親身體驗都市居家園藝栽培及敦親睦鄰，本場乃針對台北分場鄰近之三峡鎮、樹林市、鶯歌鎮及土城市等4地區，於9月25日及26日兩天周休假日於台北分場辦理「家庭綠美化植物栽培體驗及試驗農場開放參觀活動」，活動內容包括室內觀葉植物在家庭綠美化應用與管理講習、室內植物趣味盆栽體驗課程，另外亦按往例安排特製的曳引機遊園車配合專家隨車解說導覽試驗農場，包括球根花卉種原與景觀示範區、綠竹試驗區、盆花試驗區以及設施蔬菜試驗區等，希望藉由導覽、盆栽體驗和講習等多種活動讓大、小朋友一同認識農業，體驗農業，並學習農業新知。

參加本次開放參觀活動的人數相當多，總計約有2,500人。本場安排室內觀葉植物在家庭綠美化應用與管理課程講習共8場次，參加人數近1,100人次；室

內植物趣味盆栽體驗課程亦安排8場次，共400人參加，另外曳引機附掛遊園車，搭配專家隨車解說導覽項目，亦是參觀民衆的最愛，儘管烈日當頭民衆仍耐心排隊等候，總計搭乘本場特製遊園車參觀試驗農場的人次多達1200人。

本次活動雖然無法滿足所有參觀民衆的需求，但仍在大多數民衆的肯定與滿意聲中劃下句點，本場同仁本著積極服務的精神將在12月初舉辦內容更豐富的開放參觀活動讓鄰近地區的民衆能更深入認識我們的農業以及傳達更多的農業知識。



●民眾參與黃金葛扦插繁殖，並與講師互動熱絡



●民眾搭乘遊園專車快樂號，並由本場專家導覽解說



●親子體驗製作水苔球盆栽



●民眾參觀球根花卉遺傳資源園