



萊克仙的功成使試場盆繁苗種麗林農

盆栽女王——仙克萊

張芳雄·廖公益

仙克萊又稱一品冠、千客來等別名，係一種櫻草科之多年生草本塊莖植物。通常由種子繁殖，自播種至開花，須經十三至十五個月，一次開花可持續三—四個月，若為大球仙克萊，共可有三十—四十朵花，各花可維持原型達二—三週。因其花期特長，姿色秀麗，尤其是花、葉俱美，為一般室內觀賞之盆花所不及，故被譽為「盆栽女王」。

仙克萊之英文、德文名稱皆為 Cyclamen，是由希臘文之 *Kykallos*（英譯為 Circular 或 Circle）所衍成，意為「輪狀」，因其小花梗常成爲螺旋狀排列之故；現在所種植之品種，已漸消失其原種之特性。仙克萊原種有春天及秋天開花兩個系統，分佈於地中海沿岸及波斯一帶。其學名為 [*Cyclamen persicum* Mill.]，不甚適於高溫環境，而爲半耐寒性之球根植物。

仙克萊之發芽適溫爲攝氏十八—二十度間。在日本主要產地之神奈川縣，目前因無大規模冷室設備，其育苗係在平地進行，育苗於九月間以小苗供

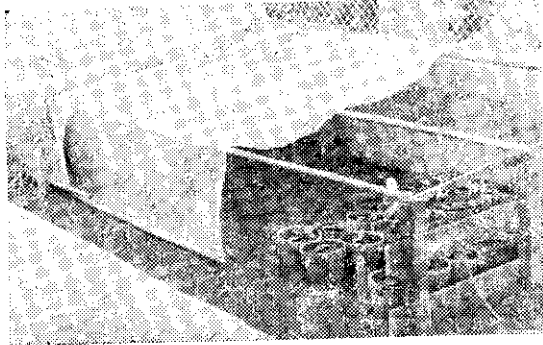
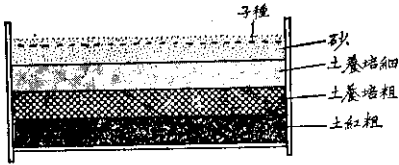
給平地業者栽培，以供應聖誕節開始後之花季需要。臺灣四季如春，欲作仙克萊栽培，必得有相當之設備，筆者於民國五十六年十月十五日開始試行播種，當時室外溫度平均爲攝氏二十一度，所用品種有 Burbank、Persicum、Light salmon、Salmon scarlet。

播種方法

苗床——用內闊四〇×二七×一〇公分之小木箱，剛洗乾淨，浸於一千倍烏斯普龍 (Uspun) 水溶液中，消毒三十分鐘，取出陰乾，再行裝土。

培養土——用三—四分眼之篩子，經消毒過之堆肥及底層紅土，各分別放置；用兩分蛇木屑、兩分砂壤土、一分堆肥、一分河砂及總量十一—二十分之草木灰，混合拌攪，再加石灰調節土壤酸鹼度於五·八—六·八之微鹼性狀態，重新拌攪均勻。以上各種材料，皆用藥品或蒸汽消毒過，（蒸汽溫度可用攝氏七五—八十度）。

裝土——箱底光鋪一層紅土，上面放較粗之培養土，最上方才用較細之培養土（粒徑約一毫米）填充之，種子播後，再覆蓋一層河砂，以防止灌水時種子流動，或



利用塑膠布保溫

搬運時因震蕩而使種子結合在一起之弊。

種子消毒——此次使用之種子，百粒重爲〇·七八五公克，播種前先用八百—一千倍之烏斯普龍液浸漬三十分鐘，消毒後，先水洗再浸於清水中二十四小時，使充分吸收水分，吸水飽滿之種子，呈圓球型，可以明顯地看到一個稍微凹陷之發芽孔。

播種——取出充分吸水之種子，以二×三公分株行距，施行點播，播後蓋薄清潔河砂一層，覆蓋厚度約爲種子之二—二·五倍（因至發芽前尚待多日，爲避免發生青苔故鋪一層），然後蓋上玻璃片或用半透明塑膠布亦可，苗床濕度保持在七十一—八十%，播種後一個星期，種子就逐漸膨脹，播後二十五天，最早的一顆開始發芽，第三十五天即出現第一張葉片再過十天，第一葉即完全直立露在砂面。

又另於五十七年十二月七日所播者，於十二月二十七日即萌芽，前後不過二十天左右。

發芽後幼苗，隨時注意水分之控制，每七天噴佈一千倍之水銀波爾多液一次，以防病患於未然。如此之防治效果極好，由於此時氣溫較低，葉之生長緩慢，故三十天後才出現第一張葉片，因此乃於十一月中旬開始進行保溫，使夜溫不致低於攝氏十度而得促進其生長發育。使用保溫設備，與外界氣溫相較，於早晨六時可相差攝氏一·五—二度，於夜晚十時三十分可相差攝氏三—五度，如此可預防因氣溫之驟然降低而抑制苗之生長。

適時移植

當木箱內之幼苗，有三—四張葉片時，或只有兩張葉，但顯得擁擠時，即須進行移植，才能使幼苗植物有整齊平衡之正常發育。

移植時，應選擇晴天無風日行之，於陰涼處進行移植，挖苗時，宜儘量帶根舊土；仙克萊之移植可分數次行之：

(一) 第一次移植——時間在五十七年五月二十八日，用三寸盆，培養土用三分蛇木屑、四分堆肥、四分砂壤土（均經過消毒），另加河砂、草木灰各少許，於每一立方公尺加少量三要素肥料，硫酸

鉀八十—一百公克，過磷酸鈣二百—三百五十公克，氯化鉀一百五十—二百公克，全部攪拌均勻而後使用。

在苗齡移植時，即須把小球莖埋入土中，僅使生長點露出地面，當天不灌水，第二天才灌，此因根部所附舊土與新土保水力不同，灌水之技術，左右以後栽培之成敗，關係至大。待有成活之現象時，即施用腐熟花生餅液肥稀釋二十—三十倍使用之，一個月可施用二—三次。當此時期，氣溫已逐漸昇高，澆水時，切忌直接淋及葉片或塊莖上，以免引起腐爛，並設法降低室內溫度，維持在攝氏二十—二十五度之間。

(2) 第二次移植——當進入七、八月後，隨着氣溫升高，幼苗幾乎呈休眠狀態，故停止施肥，而注意水分之管理，及病蟲害之防治；進入九月以後，氣溫逐漸涼爽，植株又再度恢復生長，待本葉六—七張時，即在五十七年八月二十九日用五寸盆，進行第二次移植，以四分蛇木屑、四分堆肥、三分砂壤土，一分河砂及少量草木灰和石灰。移植時仍保留舊土，自周圍空隙加入新培養土，同時將舊土塊莖之舊土除去，使塊莖完全露出地面。移植後於新土中施少量同態化學肥料，三要素依一：二：一混合，每株施用一—二克，舊土亦稍加中耕。

(3) 第三次移植——當葉片已達十枚以上時，即行最後一次移植，時為五十七年十一月九日移入六寸盆中，土壤同前，唯為促其迅速生長故，多加一分腐熟雞糞。當進入十一月後，氣溫逐漸降低，足令生長遲緩，故夜間得另加保溫設備，雖外界氣溫驟降，仍能維持攝氏十—十五度左右。此時之仙克萊雖無花芽，但其葉上花紋，已足供人欣賞，此則仙克萊所具之一大特點。

病蟲害防治

仙克萊之夏季栽培為本省最困擾之時期，由於氣溫過高，不但病蟲害嚴重，加以生理上之特性，使之突然進入休眠狀態，管理上頗為費事。在此期間，曾經發生過之病蟲害及其防治方法，略述如下：

病害

(1) 灰色微病，在葉片葉梗及花瓣上發生。當濕度太高時，此病容易發生。防治法：用大生四十五—四百—六百倍液噴佈。(2) 斑點病，在葉片上發生不正常之黑褐色病斑，防治方法同上。(3) 軟腐病，此為最嚴重之病害，發生於全株，先從葉柄基部發生水浸狀病斑，隨即軟化腐爛而致落葉。防治方法：隨時注意摘除病葉，將之深埋土中，並用 *Mylan* 系統之藥物五百至一千倍液每隔三—四天噴佈一次，加以預防，最要緊的還是土壤徹底消毒乾淨為上策。

蟲害——主要為斜紋夜盜蛾幼蟲（俗名黑蟲），白晝潛伏於盆邊，夜晚吃食葉片及嫩芽與生長點，盛夏時為害尤其嚴重。防治方法：每七天（嚴重時三—五天）用一千—一千五百倍之安特靈於黃昏時全面噴佈防治。

鼠害——冬天外界糧食缺乏，植株時受野鼠侵襲，吃斷葉柄及嫩芽，用捕鼠器或殺鼠藥等誘殺之。

開花持久

自民國五十六年十月十五日播種後，一直到民國五十七年十月十日才出現第一個花芽，前後經過三百六十天，其花芽顯然與葉芽有所不同，前者頂端圓型，呈灰白色，後者則尖頭而呈紅褐色；為促其早日開花故，即時加強保溫設備，待花梗長二—三公分時，開始用激動素（*Gibberellin*）處理花梗基部一星期後再同樣處理一次，處理後五十三日，第一朵花即行開放，民國五十七年十一月二十三日第一次處理，民國五十八年元月十一日開花。自播種至開花，前後共達四三七天（約及十五個月）。

第一朵花開放後，即有相當多的花陸續綻開。花梗紅褐色，長約二十五—三十公分，花徑長達十公分，花冠離瓣五片，中央深紅色，餘為紅色（*Burbank*），花瓣長橢圓形，雄蕊五枚，雌蕊一枚，柱頭針狀，開花後第四天花瓣即向後反轉，花心圓孔向下，狀極美觀，以其花瓣形似兔子之耳朵，十分可愛，故有人亦稱為「兔仔花」，每一朵花可以維持三週而不凋萎。按筆者調查，此等花朵性狀，已足夠符合國際市場要求之標準。

遺傳性質

目前栽培之仙克萊係四倍體， $2n=8$ ，其染色體數在同一族中有 $2n=20$ ，二八、三〇、三二、四八、八四、九六等觀察報告，其中 $2n=20$ 者，曾被認為是兩倍體，但仍屬有疑問的看法，不過如果為兩倍體，育種專家又無法在單純的遺傳法則下加以育種，到目前為止，此問題尚未解決。如今仍無法使一個系統內之品種間，保持有同樣之特徵，雖是同一品種，但其葉紋乃至花朵之特徵，各有變異，加以此類植物，不如其他植物一般，增加染色體數目即使植株全體加大，而仍能維持一定之形態，是則為此類植物之唯一特徵。

紅色仙克萊之花，含有 *Malvidin*（約八五—九五%），其次為 *Cyanidin*（五—十五%）之配糖體，其他黃色素有 *Kaempferol*（僅深紅色花系有之），及 *Rutin*（只在粉紅色花系中存在）等。

其他資料：每到年底，聖誕節將臨之時，仙克萊在日本市場之消費量直線上升，其經營利潤，為一般高貴之草花、切花、或盆花所不及，此可參考民國五十四年日本之統計如下表：

花卉名稱	金額（千日圓）	栽培面積（千平方米）	單位面積之收益比例（千圓/千平方米）
仙克萊	五二、三四四	一三四二二	三六九
百合	五一、二七五	三〇五	一、六八一
菊花	四三、八三三	一、〇三九	一、四四二
康乃馨	九一、八八七	一、二八七	七二三
鬱金香	一六、五八一	三三二	五一五

由上表可知，仙克萊在盆栽花卉中，近幾年來佔有甚高之優勢，以其用地少而純益大之故。

花名來源：仙克萊為西洋之名花，故文學家常引用以點綴於文章中；在中世紀時，仙克萊之拉丁文為 *"Paris pardians"*，此語被文學家直譯為英文名 *"Sow-bread"*，或 *"Swine-head"* 等名稱，若翻為中文則成為「豬麵包」，大煞風景，其所以有此拉丁命名，乃由於其塊莖外表，猶如剛出爐之麵包。

包皮色，又當時認為西西利島（Sicily Is.）上之野豬，以此塊莖為主食，其後經過調查，始知此塊莖含有苦味，却能成為動物之食品，着實令人難以想像，故此等傳說，只當是可信而不可信罷了。意大利文則進一步說為「土中之麵包」或「土中之蕪菁」等，不一而足；現在德國人仍稱為「阿爾卑斯（Alps）之三色堇」，於阿拉伯則稱為「山土之公雞」，諸如此類，有種種不可思議之別名。本花譯名仍從其音譯，尚頗雅順，且象徵着「客氣」、「內向」等。

盆花管理

- (1) 避免強風之吹襲。
 - (2) 一定要在每天早晨曬一——五小時太陽，以利其顏色鮮艷，但夏季不可直晒，宜妥為遮蔭，冬季則直晒無妨。
 - (3) 澆水次數及水量，視氣溫、日照而行。
 - (4) 澆水時可以淋及葉片，同時並洗去葉上灰塵等雜質，但不可直接淋及花朵。
 - (5) 已經開花之植株，盡可能置於冷涼處。
 - (6) 凋萎之花朵及葉片應盡早摘除，以免成為病原菌繁殖之溫床。
- 本文由種苗場謝博士克昌校正，仙克萊之能够首次在海灣試種成功，亦在謝先生悉心指導下進行

，又臺灣大學杜教授廣雅亦曾蒞場予以提掖，謹此一併誌謝。



玫瑰花

· 張 著 ·

玫瑰修剪

- (1) 不開花之枯枝、細弱枝、舊枝、罹病枝均須剪除。
- (2) 既使粗大枝，因日照通風不良，而向內側生長之枝或空心枝（不結實者）亦須剪除，只留強壯枝條。
- (3) 兩枝同時長出之新芽成平行之樹枝，只留一枝強壯枝，剪去另一枝。
- (4) 選優良之芽，從其上半公分處與芽平行之方向斜下剪除，切口須完整。
- (5) 開過之花枝，由完整葉（五個葉）芽的上部（約與花枝直徑同長處），與芽平行之方向斜下剪除，使其能從芽長出新枝。

玫瑰施肥

玫瑰花需要很多的肥料，但須少量多次施肥。種植前之基肥固然重要，生長中之追肥更為重要。一般在定植後半個月即可施肥，以後每半個月定期施肥一次。玫瑰花之主要肥分為三要素氮、磷、鉀，其成分比為一：二：一。

(一) 液肥

(1) 油粕加十倍的水，使之完全腐熟成為原腐汁，使用時再稀薄十——二十倍水，加入少許過磷酸石灰及硫酸鉀混合液，即可使用。

(2) 人糞尿（或豚糞尿），用法與前項相同。

(二) 乾燥肥料

(1) 玫瑰花專用營養素：玫瑰中心特製之營養素，純係有機質肥料，以豆餅、骨粉、魚粉等為主，含有豐富之三要素以及微量元素與植物生長荷爾蒙。

(2) 有機質：油粕（豆餅或菜籽餅）二份，骨粉一份混合充分發酵。每次一把，加草木灰一把，施放於離根部二十至三十公分之周圍，如沒有油粕，可用雞糞。

(3) 化學肥料：（無機質肥料）尿素一份，過磷酸石灰八份，硫酸鉀一份之重量比混合使用。

肥料之使用，以有機質肥料為主，無機質肥料為次，或輪流使用其效果更好。

防病蟲害

黑點病：可用大生二十二、好速殺、福爾丹。白粉病：大生二十二、可利生、大生精。蟲害：噴施馬拉松，地特松。



最完善輔助飼料，保證：

助生長

防疾病

多生產

賺大錢



新臺灣農牧有限公司

台北市中山北路一段53巷1號

電話：544330