

傳宗接代—以種子繁殖迷你劍蘭



一、迷你劍蘭的推廣價值



唐菖蒲為鳶尾科之球莖花卉，又稱為福蘭、劍蘭。劍蘭原生種超過150種，大多數原生於地中海沿海、非洲、西亞及歐洲等地。台灣一般常見的劍蘭屬於大花品種，種球來自進口，其花莖甚長，主要作為切花用途。劍蘭大花品種具有花莖較長、花枝較重的特性，往往需要花費較多的搬運費，消費者買回插完花後尚有甚多枝葉須丟棄，有其不便利性。迷你劍蘭其花莖較細，花朵的色彩極富變化，生動有趣，可用於時尚流行的花束中，輕巧而不失其典雅，作為新娘的頭花、胸花、肩花都相當適合，作為插花使用時，其特殊花形又相當亮眼，令人喜愛。台灣近年來，努力發展觀光，流行休閒風潮，迷你劍蘭由於花朵色彩富變化，花形特殊且植株較為迷你，極適合使用於景觀花壇配置。因此迷你劍蘭深具推廣價值。



迷你劍蘭種球主要來自於國外，進口到台灣的品種有限，受制原生產國，若要推廣迷你劍蘭，長久之計應育成台灣自有適地品種，開發其種球繁殖技術。台中區農業改良場引進迷你劍蘭十餘種，觀察其於台灣生長的園藝特性，得知迷你劍蘭可於台灣環境下正常生長，具發展潛力。迷你劍蘭開花後於田間可吸引昆蟲自然授粉，花謝後可形成果莢，其果莢亦深具觀賞價值，可用於庭園觀賞，戶外教學或作為特殊花材使用。

二、迷你劍蘭一般分球繁殖法

迷你劍蘭一般可以分球法繁殖，方法為開花後剪除花莖，約開花後1個半月至2個月內，葉片會漸漸枯黃凋萎，此時可將球根掘起，將子球與母球分開，子球及木子可陰乾冷藏後供下季種植。分球法是一種無性繁殖方法，可保留品種的原有特性，但並不能創新品種。





三、迷你劍蘭的授粉方法

迷你劍蘭若以創新品種為目的，則須採用種子來繁殖，此為有性繁殖方法。授粉方法可分為自然開放授粉與人工授粉兩種。自然開放授粉



是利用自然界的昆蟲自然授粉，優點是節省人工，缺點是只能掌握母本一方的來源，而無法確定花粉親本的來源。人工授粉，必須除雄套袋，以人工方法將花粉親本的花粉授於母本柱頭上，此法須花費較多人工，但可掌握父、母本的來源。

四、以種子繁殖迷你劍蘭的方法

迷你劍蘭種球若於夏天種植，約55-60日可開花，種球於冬天種植約於80日後可開花，花後約1至1.5個月蒴果轉為褐色時可採收成熟果莢

，果莢應置於網袋中陰乾，去除水份以避免病菌感染。種子播種時應先準備種子，方法是將已轉為褐色之成熟蒴果之果莢剝開，取出褐色種子，種子呈薄膜狀中間突起部份為胚，種子外型 and 台灣百合種子極為相似。胚飽滿者，才具備發芽能力。



準備10公分高的育苗盆作為播種容器，將泥炭土填裝於育苗盤內約2/3的容量，先行充分澆水直到水由育苗盤底部流出為止，靜置片刻待多餘的水流出後再將種子均勻的撒播於泥炭土上，再覆上一層薄薄泥炭土於種子表面上，即可完成播種。種子播後1星期即可陸續發芽，發芽



後2至3星期後即可移至2.5寸盆種植，約種後3個月後實生苗地上部會開始出現黃化現象，此時可採收種球，有部份種球周徑已可達1公分以上，種球經冷藏後再培育二至三代，即可養成開花球，由開花球種後的園藝性狀和開花性狀，可作為評估與篩選的依據，由中可選擇優良單株，待優良單株繁殖足量時即可進行命名的後續程序，及新品種權利申請。民間機構則可依種苗法來提出品種命名及權力申請。

五、迷你劍蘭種子繁殖的優、缺點

迷你劍蘭以種子繁殖的優點是可獲得各式各樣不同的子代，可創造出新的品種，缺點是須二至三代才可養成開花球，須花費較多時間及成本，並且由於種球養成時間較長，會增加受病菌病蟲危害的可能性，因此須更加注意田間的衛生管理。

