金花石蒜重展風貌

張聖顯 2002-09 花蓮區農業專訊 41:4-6

前言



金花石蒜別名忽地笑、龍爪花、山金針、鹿蔥及石蒜，英名 Golden spider lily 或 Chinese Amarillis，爲石蒜科(Amaryllisaceae) 石蒜屬(Lycoris)之植物，分佈於中國和日本地區。台灣地區產於北、東部沿海地區（包括淡水、蘇澳、花蓮及台東等地），爲多年生球根花卉，鱗莖外形狀似水仙，表皮黑褐色，葉片與花梗長度約三十至六十公分，金花石蒜之最大生育特點就是「見花不見葉，見葉不見花」，原來葉片得等到花謝了以後才長出來，每年九至十月爲其花期，單花壽命約一週，花謝後葉片長出，至翌年四月葉片枯黃進入休眠期，直到九月便再次抽花梗，完成其傳奇的一生。仔細端詳這可人的金黃色花朵是由五～十朵小花輪生於莖頂端呈繖形花序排列，每朵小花的花瓣邊緣呈皺摺波浪狀，花絲與花藥呈丁字形著生，花柱長呈 S 狀，頂端有小的狀柱頭，昆蟲爲其受粉媒介，花姿挺拔、花色鮮麗，甚具觀賞價值，內、外銷發展潛力看好。

在走訪蘇澳鎮無尾港的年長者後，我們得知金花石蒜滄桑的一面，金花石蒜早期曾是蘇澳地區到處可見的原生球根花卉，於民國四十至六十年間由於被商人大量搜購運往外地，致使原生地種球逐漸消失殆盡，炫麗的金花石蒜花朵不再隨風搖曳生姿，直到民國八十六年本場致力於推展金花石蒜復育，才再現生機。

找回燦爛的花精靈

金花石蒜原生於宜蘭山地鄉（蘇澳、東澳沿岸山地），適合宜蘭氣候，可利用果園及原生林木之遮陰環境栽培，不易造成水土流失，是具有發展潛力的切花作物，因此吻合原住民之人文特色、特殊地理環境以及山地植物經營輔導重點的經濟花卉。本場辦理復育工作情形如下：

一、86 年 7 月於南澳鄉東岳村原住民吳春福先生柑桔果園處設置金花石蒜示範區。

二、87 年 6 月再植金花石蒜、紅花石蒜及自日本引進之白花、紅肉、乳黃、史賁等石蒜品種進行觀察及馴化試驗。

三、88 年召開觀摩會及舉辦栽培技術講習會，並編印金花石蒜栽培技術專刊，供作產業推廣及宣導之參考，同時與復育地區之居民建立共識，讓居民了解金花石蒜因復育成功對生

態的意義及因此吸引來的商機，遠大於金花石蒜用之於切花及種球之價值，讓金花石蒜成爲居民生活環境的一環。

四、89 年於宜蘭縣各地擴大進行進行金花石蒜復育，於南澳原住民區、東北角海岸國家風景區管理處、大同鄉南山村原住民二處、三富休閒農場等。

五、蘇澳冷泉目前是宜蘭縣著名的觀光勝地，爲使更多的遊客能欣賞到蘇澳地區的原生花卉，本場於 90 年在蘇澳冷泉區復育一批，供遊客欣賞。

六、今（91）年之復育計劃選定羅東運動公園爲執行地點，羅東運動公園佔地甚爲遼闊且交通便利，內部除設置各項運動場地外，草皮綠茵植樹成蔭，並有以蘭陽開發史爲主題之親水區，現已成爲外縣市民眾前來宜蘭旅遊必定參觀之景點，亦是本地居民平日休閒運動之去處，本場在此執行金花石蒜復育計劃後，又將增添一處亮麗的櫥窗。

因金花石蒜栽培之最大關鍵在於種球之增殖率太低，養球時間達 5～6 年之久，故種球快速繁殖體系之建立實爲重要，今年由原住民委員會提供計劃經費選定三處篤實之原住民花卉栽培戶，以麟片繁殖法進行種球切割繁殖技術示範，期能爲金花石蒜之切花產業築基，使宜蘭花卉產業增添一支耀眼的金花，讓宜蘭的花農構築亮麗的遠景。

金花石蒜栽培及快速繁殖之技術

生育環境：金花石蒜之栽培環境秋季適宜的抽苔開花溫度爲日/夜溫在 25－30℃/20-25℃間；冬季溫度爲 10-20℃，季風不宜太大的地區。金花石蒜對土壤之選擇並不嚴苛，凡排水良好及保肥佳之砂質壤土或粘質壤土均可栽培，惟切忌栽培於易積水之地，以免球根腐爛，適合之土壤 pH 值 5.5～6.8。金花石蒜開花時，日照則不宜太強烈，否則花梗之葉綠素受破壞而發生白化現象，此類切花較不受外銷市場歡迎，所以適合的栽培區如山區半日照或平地栽培以 50%黑網遮陰處理，可以提高抽苔率、增加切花花梗長度及色澤，並且有提早開花期的效果。

繁殖方法：金花石蒜之復育首重種球之繁殖，目前曾利用之繁殖法有自然分球法、實生法、基底切割法、麟片繁殖法及組織培養法等等，經研究其中以麟片繁殖法增殖倍率最高，其方法如下：

取金花石蒜鱗莖週徑 16-19 公分，去除鱗莖外褐色鱗皮及乾、薄鱗片，切除球頂下 1-1.5 公分之鱗片及接處土壤之老基盤。將鱗莖以米字形八分割縱切並切開呈瓣狀，再切爲兩片鱗片並帶有鱗片基部相連接之基盤爲繁殖體，此種繁殖方法稱雙鱗片繁殖，一個母球可切得 48-56 個雙鱗片繁殖體。切割好之繁殖體以免賴得可濕性粉劑 50% 1000 倍浸泡消毒 30 分鐘後，稍微陰乾後，放入裝有濕蛭石的塑膠袋中並封口，置於黑暗或弱光之室溫(25-28℃)中，三個月後子球形成後再種植至網室促進生長。繁殖時期以 4-6 月取鱗莖切割所得之子

球形成率最高，一個母球之繁殖倍率約爲 40-70 倍，第一年之休眠子球鮮重約爲 2.0 公克，子球至開花球需 4-5 年。鱗片繁殖亦可以 4 鱗片及其相連之部份基盤爲繁殖體，所形成之子球較大，一母球之繁殖倍率爲 38 倍，子球至開花球需 3-4 年。

定植方法：種植深度約球頸露出土面 1－2 公分，若種植深度太淺，本省 6 月至 8 月的日照強烈，易發生鱗莖日燒；種植過深，高溫高濕下易發生鱗莖腐爛，且球形易變長球形，開花率較低。開花球行株距以 20×20 公分爲宜，種球小者行株距可縮小，以方便管理。

水份管理:綠株期土壤水份供應要充足，以促進葉片的生長；開花期水份供應可比綠株期略爲少些，但不可有缺乏，水份若供應不足易導致抽苔率降低及切花不夠長的現象。本省平地栽培可以溝灌方式進行灌溉，山坡地以滴灌方式較適合，可行果園果樹下之粗放栽培或以 60～70%之遮蔭處理，花色較鮮麗、花莖長達 65 公分，品質較佳。

肥培管理：休眠期施用有機肥以恢復地力，10 月下旬金花石蒜葉片抽出期，施用速效性的化學肥料如台肥 5 號粒肥加強營養生長，2-3 月間再輕施台肥 43 號粒肥以促進鱗莖生長。

雜草管理：雜草的處理一般以噴灑殺草劑爲主，年年春於雜草過長時使用，噴灑殺草劑的目的在於方便採收、減少病蟲害發生和肥分流失。噴藥的濃度視使用說明而定，每年須噴灑 3 次，噴藥的時期爲落葉後、採收前及採收後各噴施一次。

病蟲害防治：金花石蒜於種植期間常見的蟲害有石蒜夜蛾、斜紋夜盜蛾、薊馬、小蝗蟲和介殼蟲等。大部分的蟲害多發生於生長期，其中生長期以石蒜夜蛾危害最爲嚴重，開花期以薊馬危害最嚴重，一般蟲害發生初期就應進行防治，蟲害若太過嚴重則會影響開花及生育情形。

金花石蒜爲多年生球根花卉，地上部休眠時，地下根部宿存，故一般栽培不需將鱗莖挖出，只有當種植 3-5 年後，種球生長太密集，才要採收種球疏植。鱗莖採收與種植期爲 4－ 6 月間，即球根休眠時期，種植時期不可太晚，若於 7- 8 月以後，鱗莖的根系生長不良，種球雖然可以抽苔開花，但易發生花梗短或開花不正常等現象。

結語

宜蘭地區擁有好山好水，適合金花石蒜生長，其花型優美獨特、花色亮麗，如能配合於觀光景點種植，金花石蒜將在原來的故鄉重展風貌，成爲具地方特色之花卉產業，有助於宜蘭地區無污染的觀光事業發展，對復育工作也更添一章佳績。並藉由台灣原生觀賞植物的開發利用，增加國人對台灣原生植物之認識，喚起國人珍視本土資源及愛惜台灣原生之美的信念。