

台灣一葉蘭種球採收與冷藏處理

● 許宏德¹ 許啓誠²

一、前言

台灣一葉蘭屬於高山球莖類蘭花，主要生長於陡峭岩壁上，種球埋於水苔或腐葉中，其開花期主要在3、4月，開花壽命約1至2星期左右。以往種球販售主要來自入山採集，由於大量採集與自然環境破壞，致使原生地幾乎找不到台灣一葉蘭芳蹤。因此近年來大多採用人工栽培，利用高架植床、栽培介質與栽培盤等方式進行種球繁殖，以避免病蟲危害，提高種球品質。台灣一葉蘭於落葉後種球進入休眠，雖然未經低溫處理隔年也能開花，但低溫可促使萌芽整齊，因此種球採收後冷藏可提高開花率、促進開花整齊，並減少消蕾。本文將就台灣一葉蘭種球採收與冷藏處理方法分述如下，以供農友參考。

二、採收適期

台灣一葉蘭自開花至種球採收約需歷經7至8個月，這段時間除初期生長外，均需依賴葉片提供光合產物，因此葉片壽命的持續是影響種球品質的關鍵，尤其夏季強光常致使葉片發生日燒現象（圖1），而受傷處易遭病菌危害，縮短葉片壽命，不利結球與花芽發育，一般以50%遮蔭網進行遮蔭能有效改善此現象。台灣一葉蘭種球開花率與品質隨著球莖成熟度增加而提高，一般採收適期為葉片枯黃或完全脫落（圖2），約在11月下旬左右，此時花苞肥大飽滿可進行採收作業。若在葉片黃化前提早採收，將導致萌芽延遲、開花率低且不整齊，並加深其休眠性。因此種球採收以葉片自然黃化脫落者較

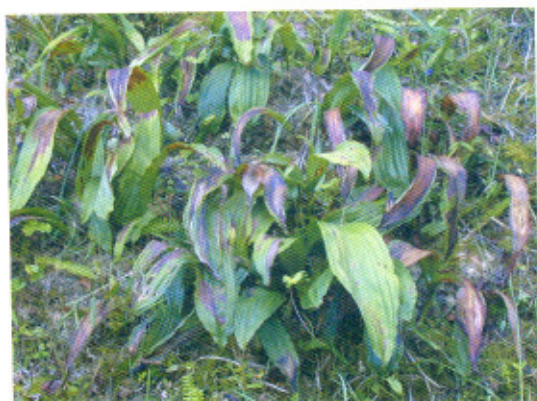


圖1 夏季強光常造成日燒現象



圖2 以葉片枯黃或脫落為採收適期，一般約在11月下旬左右。



圖3 剪根時需避免傷及花芽

提前採收者佳，開花時間縮短且開花整齊。

三、種球採收

台灣一葉蘭種球採收過程主要包括種球收集、剪根、清洗、分級、藥劑處理、陰乾、裝袋(箱)冷藏等步驟。除進行冷藏有助於隔年春天開花整齊外，種球分級也將有助於種球販售與隔年栽培管理。一般在種球收集前先行斷水數日，加速葉片黃化脫落及減輕介質含水量以便進行採收作業。採收時須注意頂芽球，避免因碰撞而脫落，母球一般均萎縮不採收。剪根、清洗時需注意避免傷及花芽(圖3)，否則將導致隔年只長葉而不開花。

種球清洗後依其直徑大小進行分級，一般區分為開花球(直徑2.5公分以上)、繁殖球(直徑2.5公分以下)及頂芽球(由頂芽發育而成，一般為細長形)三種。開花球於低溫冷藏解除休眠即可販售，而頂芽球則尚需培養2至3年才能販售。

分級結果利用網袋進行種球裝填，數量多寡因網袋及種球大小而異，需避免花芽受到損壞或壓斷。在藥劑處理方面，可利用50%撲克拉錳可溼性粉劑或億力1000ppm等殺菌劑(圖4)浸漬30分鐘後再陰乾一日，即可進行種球冷藏處理。

四、種球冷藏處理時間

種球陰乾後置於籃子內以布條覆蓋或裝於紙箱內，再貯藏於5°C下冷藏二個月(圖5)，可促使開花整齊並縮短種球萌芽至開花時間。若增加貯藏時間至三個月，除了增加成本外，種球會在冷藏庫內萌芽伸長，甚至

長至花苞階段(圖6)，若再增長貯藏時間，則種球有萎縮現象、部分花苞會消蕾或失去觀賞價值。



圖4 利用50%撲克拉錳可溼性粉劑1000ppm消毒種球



圖5 置5°C冷藏庫貯藏2個月後，有利於開花整齊。

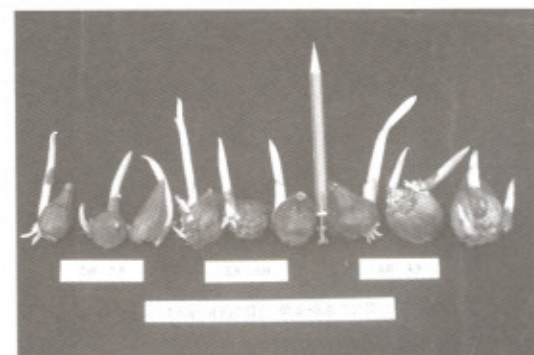


圖6 5°C貯藏三個月，種球已萌芽且花芽伸長，部分則有花苞產生。