

日日春栽培管理

■陳永漢、吳麗春

一、概 說

日日春又稱為長春花、日日草，所代表的花語為「追憶」，屬於夾竹桃科 *Catharanthus* 屬，原產於非洲東部島嶼，目前在很多地區均有栽植，其風土適應性強，並不需要特別的生長條件，只要在全日照且溫度不低於 15°C 的環境下都可生長良好。尤其在夏日炎炎高溫下，大部份花卉均無法生育良好時，日日春花朵開放得更豔麗奪人，因此，近幾年來歐美各花卉產業先進的國家都投入日日春育種的工作，其成為未來花壇植物的明日之星是可預期的。在台灣亞熱帶氣候環境下周年可見其開花，尤其是在夏、秋間最為繁盛，開花期間幾乎天天可見

到美麗多彩的花朵，「日日春」、「長春花」因而得名。

另一方面，在日日春植株中發現含有超過七十種以上的生物鹼，其中從葉片中粹取出二種生物鹼 VLB 和 VCR 在醫學臨床方面已使用在癌症的化學治療上，其主要的功效主要在抗白血球過多症和淋巴瘤等方面，此點與台灣及日本民間流傳的日日春療病驗方不謀而合，但是驗方中僅使用白花品系的葉片，這樣的民間草藥傳說，不僅使得日日春應用於夏季花壇，在全省各地也可看到居家住戶零星的栽植。



二、品 種

目前台灣花壇植物生產業者所使用的品系，大多由種苗進口商自國外購入，主要的來源國是日本和美國，有 LITTLE（侏儒、小雅、玲瓏、小仙女）系列、PRETTY（佳人、美女、小可愛）系列、COOLER（涼系、清境、清爽、可樂）系列、TROPICANA（熱情）系列、PACIFICA（太平洋）系列、HOT WAVE（熱浪）系列、PARASOL（陽傘、滑翔翼）、TERRACE（壇系、泰莉絲）系列、BALCONY（紫露、貝肯尼）、PORCH（波奇）、APRICOT DELIGHT（大洋、亮眼）等。

三、穴盤育苗階段管理

日日春多半利用種子繁殖（實生法）。將種子播於 288 格之穴盤中，使用顆粒極細小的泥炭土添加珍珠石，以 2:1 的體積比混合作為介質。

在育苗溫度方面，種子發芽的適溫在 24°C~27°C 左右，更理想的狀態是：在播種後將溫度調整至 32°C~35°C 維持 3 天，然後調降至 24°C~27°C，約 4~6 天後發芽，如此不但提高發芽率同時也可以提早種子萌發時間。

在光照方面，日日春種子屬於懼光型，在種子萌發過程中並不需要光線，因此，播種後應加以覆蓋，可使用蛭石或原來的播種介質在育苗穴盤上輕輕鋪上薄薄的一層。

育苗過程中水份的管理往往為影響成敗的主要因子，在種子播種後，應徹底將穴盤介質澆透，此時最好利用噴壺的細霧耐心地噴至穴盤底部流出灌溉水或直接將育苗盤

放置在有噴霧設備的設施內，否則如果利用澆水壺或散水器，很容易將種子濺出穴格或穴盤外。在種子尚未萌發的階段，必須提供一個高濕度的環境，最好有育苗室或噴霧室，但由於成本較高些，也可以考慮使用簡便的方式來操作，譬如應用不透明的塑膠布將育苗盤包裹覆蓋，這樣也可以使育苗盤保持在高溼度的狀態，當種子萌發後應迅速將覆蓋物去除或搬出噴霧室，以免幼苗在高相對濕度下產生徒長現象。要注意的是在移除塑膠布時要小心不要連幼苗一起拉離。以下是日日春穴盤育苗常碰到的問題：

（一）介質的 pH 值高於 6.8 時，會導致鐵的有效性降低，使未成熟葉呈現黃化現象，此時可添加酸性物質以降低 pH 值，或於葉面施螯合鐵以提供暫時而快速的鐵離子。

（二）過多的覆蓋可能引起苗猝倒病，因此必須減少覆蓋或使用殺菌劑如立枯寧、普克菌等加以控制。



▲利用 288 格育苗盤培育日日春

四、上盆後管理

幼苗在播種後 4~5 星期就可移植，進行上盆作業，此時幼苗約有 4 片葉，目前

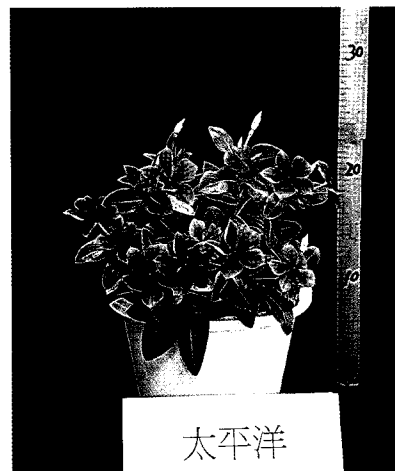
一般業者大多使用 3.5 吋黑軟盆作為栽培容器，國外則使用 18 格聯結盤。介質大多以泥碳土為主要配方，添加不同比例的稻殼、田土，要注意的是，不可加入太多的稻殼，否則容易造成植株枝葉及根部累積多量的錳，而造成毒害現象，因此稻殼體積建議勿超過三分之一以上。

在光照方面，光週期的長短對日日春開花的影響很小，而光強度的影響卻極為顯著，光度在全光照 45 % 以下時開花延遲，植物各部位組織的營養生長下降，最理想的是全日照的栽培環境。

溫度是影響日日春生長與開花最重要的因子，其理想的適溫在 18 ~ 20℃，當溫度低於 10℃ 時，生長及開花完全受阻；18℃ 以下會造成葉部黃化、開花不正常（花朵較小）；若在 25 ~ 30℃ 的高溫下生長，其葉及莖部會較在 20℃ 時柔弱；台灣夏季，從播種到開花約需 60 天左右。

肥料以氮肥 100 ~ 200ppm 施用，並將 pH 調整至 5.5 ~ 6.0 左右，目前業者大多利用好康多或奧妙肥與介質攪拌均勻，作為基

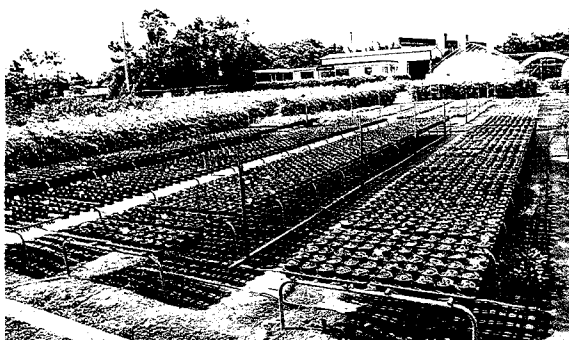
肥使用，若介質中累積過多的養份會傷害根系而導致下位葉的黃化，我們常可以發現在移植後不久，受損的根系很容易被病菌感染，控制的方法是將介質的 EC 值維持在 0.75mmhos/cm³ 以下、pH 值維持在 5.2 到 5.5 之間。另一方面在播種後可立即施用殺菌劑，移植時要等到根系由根團（root ball）伸出後才可施用殺菌劑和肥料，如此，柔弱而敏感的根系就能免於受傷。



◀ 日日春吊盆亦甚美觀

五、結語

日日春為高溫、全日照環境下極為豔麗繽紛的花壇草花，是夏日不可缺少花卉，即使在高度空氣污染的區域也不需特別的照顧，依然可以生長良好，常可在古宅屋頂瓦隙、岩壁縫隙間見其芳蹤，其生命力的強健由此可見。但奇怪的是，當造園業者將其應用在花壇造景時，卻很容易發生病害，例如萎凋病、疫病等，無怪乎許多業者稱日日春是他們的最愛也是最恨，因此，研究日日春病害克服的方法，可說是業者和研究機關的當務之急。



▲ 利用 15 格端盤及 3.5 吋黑軟盆，配合高架床培育日日春。