

由上而下：四季海棠、矮牽牛、矮生萬壽菊、非洲鳳仙花

# 花壇植物值得發展！

李岬

花壇植物，就是一年生草本花苗及少數蔬菜苗。是春季作物，然常延伸由十一月至七月達九個月之久。在美國最主要花壇植物是矮牽牛、萬壽菊、四季海棠和非洲鳳仙花。其他尚有霍香薊、香雪球、翠菊、彩葉草、金魚草、三色堇、一串紅、百日草及蔬菜之番茄、甜椒苗等。

這些草本花苗（亦包括蔬菜苗）在美國每年生產值不斷增加，依過去二十年發展趨勢，每十年約增加一倍。

最近三、四年來突飛猛進的結果，據美國農部今年發表統計，花壇植物占花卉生產事業年批發總值的首位，兩倍於玫瑰、觀葉植物、康乃馨等。

花壇植物有此龐大銷售量，不只是社會的需求及花農的努力，也要靠容器、種子、混合土、肥料、塑膠棚栽培室、工具等生產器材密切的配合。

現在政府大力推廣花卉生產事業，以謀外銷，進而美化環境，陶冶性情，使民情趨向純樸之風。則我們發展花壇植物正是時候，不但增加生產，嘉惠農民與商人，同時市民能購得健壯而即將盛開的

花苗與菜苗，買回去後易於栽種，不久就花枝招展或結果累累，自然興趣濃厚，勤於管理。如此良性循環，則屋頂花園、洋台花園、牆角花園……將遍地皆是，如此才能收到美化都市改善民風之效。

下面簡介美國四大花壇植物的重要品種，繁殖栽培方法及時令之安排，以供參考。

栽培品種：(1)矮牽牛 (*Petunia hybrida*) 有兩大類，即大花型 (*Grandiflora*) 及多花型 (*Multi-flora*)。大花型的主要品種，單瓣的有 *Red Cascade*, *White Cascade*, *El Toro*, *Calypso*... 重瓣種的有 *Sonata*, *Lyric*, *Caprice*。多花型的主要品種，單瓣的有 *Comanche*,

*Snowdrift*, *Sugar Plum*, *Red Cap*... 重瓣種的有 *Cherry Tart*, *Plum Tart*.

(2) 萬壽菊 (*Tagetes sp.*)，矮生種 (*T. patula*) 有 *King Tut*, *Sparky*, *Petite Mixture*, *Cupid Orange*... 高生種 (*T. erecta*) 有 *Golden Jubilee Crackerjack*.

(3) 四季海棠 (*Begonia semperflorens*) 的品種有 *Linda*, *Pink Pearl*, *Matador*, *Scarletta*. (4) 非洲鳳仙花 (*Impatiens sultanii*) 的品種有 *Elfin* 系統及 *Imp* 系統。

繁殖方法：使用種子繁殖，當第一枚本葉長出，必須立刻移入小型栽培盒內。大部分採用無土栽培，其混合土之成分及基本肥料用量如下——

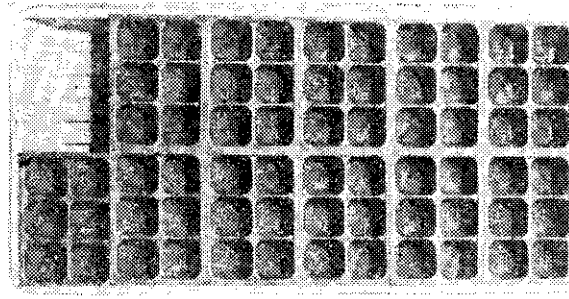
成分	用量
切碎水苔	三五公升 (即一英斗)
細粒碎石 (#4)	三五公升
硝酸銨	四平湯匙
二〇〇粉狀過磷酸石灰	二平湯匙
苦土石灰	十平湯匙

四種重要花壇植物的發芽適溫、所需時間及對光線之反應如下——

種名	溫度。C	天數	對光之反應
矮牽牛	20~24	10	發芽需光
萬壽菊	18~24	5	發芽需光
四季海棠	18~24	15	發芽需光
非洲鳳仙花	21~24	15	發芽需光

栽培方法：栽培容器大多採用輕便易破方形相連之塑膠盆。消費者一次至少購買半打或一打，回家後移入花壇、花槽或花盆後丟棄。除塑膠製品外，也有玻利龍製品及泥炭壓製而成者。

栽培介質主要採用前述之水苔及碎石之混合土。此配方材料來源乾淨，不需消毒即可種植。除具有不用消毒優點外，尚有下述三優點：(1)容易操作，混合土之混合、裝盆輕便，女人、小孩都可操作，是理想之家庭園藝無土介質。(2)易於移植，在此種混合土生長的根羣發育良好，攀纏成球，移植時，整球種入土中，生長不受抑制。(3)混合土保水力強，可以延長零售壽命。



育苗用塑膠盆

然少部分花農，憑其多年經驗，喜歡摻入部分土壤，以便減少肥料用量，但不出超三分之一（依體積比）為宜。其他三分之二為水苔與真珠砂 (Perlite) 或其他填充物。摻入土壤時，必須消毒土壤，否則必招來病蟲害及雜草之為害而蒙受損失。

使用此種混合土種植，每次澆水應含氮肥及鉀肥各二〇〇ppm。其

配方為在一加侖水溶液中，含二一三克硝酸鉀 (13-0-44) 及下表中任何一種氮肥。然後把這一加侖高濃度肥料液稀釋成一〇〇倍水溶液便得二〇〇ppm (意為百萬分之二〇〇) 氮肥及鉀肥。

肥料成分	每加侖濃肥料液應含克數
硝酸鉀	(33-0-0) 142
硝酸鈣	(15-0-0) 312
硫酸銨	(20-0-0) 227
硫酸銨	(15-0-0) 298
尿素	(44-0-0) 113

生長溫度，夜溫攝氏一五·五度，日溫較夜溫高三到六度時最適合生長。在出售前一周，若能使

## — 石斛蘭的栽培要點 —

王榕洲

\* 石斛蘭，原名 Dendrobium，是由希臘文「生活在樹上」演繹而得。

「石斛」這名字頗具中文味道也很特別，在我國古代就有了記載，乃因對醫藥有了莫大的貢獻。

石斛蘭屬遍布於亞洲的東南部，大多數生長在樹影搖曳的半蔭之下，它們着生於樹上、石上、或生長於沙質沃土中。

石斛蘭的生長階段，可以分為生長、開花、成熟和休眠。在其生

長期中，給以大量經過調節的光照，保持根部潤濕，較高的溫度，並且要通風流暢。到了秋天便應當減少澆水，如果可能應增加

\* 日照。這個方法能使擬球莖強化，以利它們度過休眠期。在休眠期中，葉面與根部不要澆水。到了早春三月，便可開花滿園了。

大部分的石斛蘭都很容易繁殖，可以將老擬球莖切離，不過仍然留在盆中，新芽便會從基部長出。或者可以將莖部切成數段，再將它們置在潮濕的水苔上，保持整日的潮濕，莖上的潛伏芽便會發生新株，但須等待一、二個月的時間。

石斛蘭的移植最適當時期，是在它們剛開花以後，為使移植成功，宜選擇較小的花盆，以利其休眠期的充分乾燥。

盆栽的填充料可用蛇木屑、木炭、龍眼樹皮或磚瓦碎片等，切忌排水不良。在生長期間，固然大多數的石斛蘭最好能在兩次澆水之間，有乾燥的機會為佳，但是仍然需要大量的水濕。為了

要讓它們儘可能生育得好和開花茂盛，就要選擇一種對它和植料

\* 都適合的肥料了。

通常石斛蘭多數為胡蝶蘭型系與 noble 系為多，這兩系所需要的條件大致相同，只有秋冬所需的溫度及開花的情況不同而已。noble 系在秋冬季的溫度要盡可能的涼，到花苞確實要形成時，再把它移到溫暖的地方。石斛蘭在栽培上應注意下列幾點——

• 當胡蝶蘭型系石斛的花枝形成之初，如移動該株時，要注意原來朝陽的一面仍要朝陽，否則花枝將為向光性作用而弄亂花枝的自然排列。

• 於八月底入秋之時停止施肥，花株開始停止澆水。

• 石斛蘭要盡量在室外培養，到了春季，只要沒風霜之害，就應立刻移出室外。至於胡蝶蘭型的石斛蘭，可在陰棚培養。每周施肥一次，採低濃度的肥液。每當雨後肥分恐被淋失，必須及時補施。