

漫談草花的特性

國立嘉義農專 園藝科／黃達雄

近年來，草花應用在盆植與花壇的佈置，已逐漸普及，在國內各地的風景區、公園內、機關學校中、車站前的廣場、路中的圓環及路旁的綠地，均利用草花點綴美化，供民衆在忙碌的工作之餘欣賞，呈現出經綠化美化後的景觀之美，使身心舒暢，確是件令人欣喜的事，尤其在國慶等慶典節日，美不勝收的花車遊行，更令人激賞。

在草本性花卉類中，用種子播種、發芽、生長、著蕾、開花、結籽而至枯萎的整個生育過程，在1～2年內完成的，稱爲一、二年生草花。如常見的爆竹紅、雞冠花、百日草、金魚草、矮牽牛、四季秋海棠、非洲鳳仙花等，種類繁多，色彩艷麗，富於變化，很適合盆栽觀賞及庭園內花壇的佈置。

現在您是否也想在工作之餘，親手試培植草花的樂趣？請您在動手之前，先來瞭解這些繁多的一、二年生草花，具有那些特性呢？

1. 種類品種多，花色艷麗，富於變化：

本省可栽培的草花種類，不下百種。且花色應有盡有，植株的大小形態，極富變化，有株高不及20公分的雛菊(*Bellis*)、香雪球(*Lobularia*)；與可高達2公尺的蜀葵(*Althea*)、向日葵等。有常見叢生狀的石竹、三色堇、金盞花，蔓延覆蓋畦面的金蓮花、矮牽牛、美女櫻(*Verbena*)，及可纏爬棚籬的蔦蘿、牽牛花與香豌豆等。一般在市面上可買得到的草花種子的種類，至少就有50種左右。品種方面，更是繁多。由於一、二年生草花育種的進展神速，在花形、

花色與植株高低，已有多種的變化。尤以雜交一代(F_1)的利用，使草花的生長勢更強，發育更整齊，花期提早、持久，花朵增大色彩更美，以供切花、盆栽、庭園栽植與花壇的應用。

2. 可利用種子大量繁殖：

一、二年生草花的種子，大多細小如芝麻，攜帶或寄送方便，容易普及到各處。且在短期內，可依所需大量播種栽培。如目前在本省各地已普遍可見到爆竹紅、矮牽牛、雞冠花等的栽培，且爲數不少。草花的種子，可在各地的花市購得，頗爲方便。

除此，爲繼續保有優良特性的植株，也可利用分株方法，或用尚未著蕾開花的側芽頂梢，摘下扦插，作少量的繁殖。

3. 要選擇適當的播種期：

草花依種類的不同，應選在適當的時期播種，才能顯出植株花朵優美的特性。所謂適當的時期，是按天候、環境與該種草花的開花習性而定。

草花可分春播與秋播；春播在二～四月間，秋播在八～十月間。由本省中南部的氣候條件來說，以秋播比春播好。因八、九月以後，氣候由炎熱轉清涼，雨水也漸減少，晴多於陰雨，較適合草花的發育生長與開花，且自十月十日雙十國慶日後，有較多的慶典節日，直至聖誕節、元旦、春節、元宵等。這些慶典節日，也正是親朋友好，來訪聚敘的好日子，如能見到叢叢盛開的盆花，滿園多彩繽紛的花壇，將是多麼令人欣喜。同時在冷涼乾燥的環境下，草花最易開花結籽，我們不但能欣賞到美麗的花朵，同時也



圖一、盆植的非洲鳳仙花，供庭園中佈置

圖二、草花在庭園中的應用

圖三、草花在庭園中特殊造型的應用

圖四、應用草花綴成的花車

圖五、在不當播種期(12月)成長開花的迷你孔雀草

圖六、各品種盆栽的爆竹紅



圖七、花色鮮紅的百日紅
 圖八、在庭園中常用(見)的四季秋海棠
 圖九、花型特殊的金魚草
 圖十、蔓性的星瓣福祿考
 圖十一、被嬌生慣養(多水多肥)的金蓮花長相
 圖十二、可用來製作乾燥花的參禪菊

可採到多量充實的種子，贈送親友及留待下次的應用。相反的，春播後到能有花朵盛開時，氣溫已由冷涼轉為炎熱，夏季雨水也隨著降臨，這種高溫多濕的季節，已超越了滋潤草花的程度，使盛開的花朵易於凋謝，植株也易於罹病枯萎，而失去欣賞價值。

在國內栽培的草花種類中，除松葉牡丹(半支蓮)、百日草、雞冠花、千日紅、夏堇等極少數適合春播外，有80%以上的種類，是宜於秋季播種的。

4. 生育期間短，開花早：

在草花種類中，以一、二年生草花的生育期間最短，其整個生育周期，在一、二年內甚或幾個月內完成。從播種發芽，到花朵盛開所需期間，依種類、品種與播種期而異，一般僅需3~4個月，如秋播的雞冠花、萬壽菊、香雪球等需60~70天，即僅需2個月；爆竹紅、金盞花等約90天；金魚草、石竹、翠菊約110~120天；而蜀葵、香豌豆需時較久，約150天以上了。通常在花後一個月，種子即可成熟，應即時採收，以免果實開裂而飛散。

5. 淺根性，自留種子偶會有劣化現象：

絕大多數的一、二年生草花，在陽光充足的地方，才能發育生長良好，在陰影下易徒長，不易開花或花色淺淡。根部的生長，入土不深，屬淺根性，對水的需求敏感，一

旦有缺水或經淹水，容易導致萎凋枯死。在栽培管理上，須特為留意澆水與排水的工作。

大多數的草本花卉，靠昆蟲為媒介傳播花粉，是屬於異交作物，品種間容易雜交，採得的種子再播，往往會失去母本原有的美好特性，使大且整齊的花形，鮮艷的花色有劣化的現象。尤採自雜交一代的植株，更會產生形、色分離變化的情形，致以後栽培的植株高矮不齊，花期有先後，花色也改變了。

6. 適合兒童栽培、觀察，以認識植物的整個發育生長過程：

兒童最是好動好奇，他們少有耐性，長期觀察多年生花卉、樹木的整個發育生長過程，對園藝工作也缺乏耐心，校園美化工作的推展，當受影響。但生長快速生育期短的草花類，可配合每個學期開學時校園的整理美化，由他們親手播種，則不出3、5天，就可見到芽兒從土壤中冒出；3、5週後，更可長得亭亭玉立；3、5個月內，花兒已開滿整片校園了。如此讓兒童親自栽培管理，在移植、澆水、鬆土、除草的工作中，可親自體驗觀察，認識植物的整個發育生長過程，不但可培養兒童對園藝工作的興趣，也對花草產生一份親切與成就感，以後也不會輕易攀折花木了。

國內常見草花種類及其花期、株高等資料供參考

種類	播種至 盛開	播種至 花謝	株高	開張度	備註
爆竹紅	(天) 80~90	(天) 240	(公分) 30~50	(公分) 30~60	開花期長，花色有紅、粉紅、紫、乳白等
孔雀草	60~70	95~110	25~40	35~45	開花早，花色有黃、橘黃。適花壇栽植
萬壽菊	60~70	120	40~80	40~55	開花早，花色有黃、橙，適盆栽、花壇栽植
百日草	50~70	90~110	25~85	20~50	花色繁多，適合春播觀賞，秋播採種
雞冠花	60~70	110~130	25~80	20~30	秋播花期早，花色以紅、黃、桃色為主。適切花、花壇栽植
大波斯菊	50	80	30~100	20~60	株高因品種播種季節而異，春高秋矮，適花壇
黃波斯菊	50~60	80~100	40~70	40~60	黃、橙花為主，適合花壇栽植
金魚草	100~110	130~140	30~80	30~40	品種多，花色也多，適合切花、盆栽與花壇用
五彩石竹	110~120	180	20~30	20~30	以紅、粉紅、白色為主，適合盆栽與花壇用
金盞菊	90	190	30~50	30~50	黃、橙色為主。適合切花與花壇用
麥稈菊	120~130	190~200	55~120	40~60	俗名鐵菊，有乾膜狀鱗葉，適作乾燥花
三色堇	90~110	140~150	15~20	20~40	以紫、黃、白色花為主，花形可愛，供盆栽、花壇用
翠菊	110~130	125~150	20~40	15~35	花色多，種子壽命短，可供切花、盆栽
金蓮花	130~140	190~200	30~40	40~50	具蔓性匍匐地面，耐貧瘠地適花壇用
大理花	85~95	100~110	20~60	20~50	為球根花卉之一，供切花、盆栽與花壇用
美女櫻	150	280	20	70~80	蔓性匍匐地面，高溫抑制種子發芽，適花壇種植
福祿考	125	240	25	50	蔓性匍匐地面，高溫抑制種子發芽，適花壇種植
蜀葵	160	190	60	50	直立性，花色以紅、粉紅為主，適花壇
千日紅	70	130	30	35	花序小球形，色系少，適合春播觀賞

本資料以秋播為主，因品種的不同植株高度與開張度的差異頗大。