

園藝技術

花王周 著



香港安
山版



園藝技術

花王周著

香港宏業書局出版

目 錄

種子的選擇與浸種	一
發芽期濕氣與溫度	四
播種深度幾個法則	六
播種的分量與陽光	八
花盆播種怎樣安排	一〇
三種嫁接法	一
扦插法分硬材軟材	一四
壓條繁殖與高取法	一六
花草樹木如何移植	一八
球根類盆栽與水養	二〇
花卉盆栽法與花盆	二二
花卉的灌水與施肥	二四
花卉怎樣修剪誘引	二八

大圃應有集栽花壇·····	三二
改善環境應多種樹·····	三五
植樹的裸根種植法·····	三七
植樹的帶土種植法·····	四一
栽植果樹着重剪定·····	四三
蟲害防除與殺蟲劑·····	四七
防病用的波爾多液·····	四九
種竹可使園林清幽·····	五〇
常見花卉的栽培法·····	五三
幾種園蔬兼供觀賞·····	八九
蔓性園蔬的栽培法·····	一〇〇
觀賞果樹的栽培法·····	一一〇
優異的栽培技術·····	一二三
植物的自然條件·····	一二七
害蟲形態、習性與防治·····	一三八

種子的選擇與浸種

花卉用種子繁殖，真好似變魔術，一顆小小的種子，會茁長出多少葉子，多少花蕾，開出無數鮮艷的花朵，你說奇不奇。

可是，你要想把這魔術變好，却不是一件容易的事。首先你要懂得選種。因為一種花卉的種子，雖屬一母所生，却不一定顆顆都好。換句話說：好像人一樣，同胞兄弟也良莠不齊。

懂得選種、栽植之後，才能把這套魔術變好。至於如何選法，方能得到優良的種子？這裏有幾個標準可供參考：

- 一、種子務求純正；
- 二、顆粒要求清潔；
- 三、發芽的成數多；
- 四、顆粒重而且大。

特別是向花舖賣回來用紙袋裝的種子，它往往不純正、不清潔，能發芽的成數不多。因此，必須要仔細審查。即使自己採收到的種子，也同樣要經過挑選。挑選的最大目標，要着重在種子的顆粒是否夠重、夠大。重大就是表示結實、強健，栽植後發芽早，生長速，對病蟲害的抵抗力亦強。

選種的方法，一般有「風選」、「水選」和「鹽水選」三法。（水種是把種子浸在水中，揀沉底的用。）

種子選妥之後，這套魔術就已有大半把握。接着要做的工作就是「浸種」。浸種不僅能促使種子發芽，且能使發芽齊一。特別是準備播種在苗牀或花盆中，更不能省掉這一步手續。因為種子一定要有相當水分，才能發芽。浸在水中，就能使它迅速的吸收水分。種子吸收水分，也有遲有速。這遲與速，與水溫也大有關係。溫度較高的水，吸收就快，且有促進發芽作用。所以同樣浸水，浸在溫水中，效果往往遠勝於用冷水浸。

浸種的效果，既如上述，但也不是完全無害。害之最顯著的，就是養分損失。浸的時間越久，養分的損失越大。最適當的時間為一晝夜，溫水的溫度越高，損失也越大，浸出來的養分，最易沾染到微生物，令到種子受害。就因為這個關係，一般人寧願放棄溫水浸種而用冷水，這對種子比較安全。

還有一件事最值得注意，就是準備播種的土壤。如果土壤過度乾燥，用浸過的種子播種，反有大害。因為用這種種子播種之後，不僅水分的供給不繼，而且本身既得的水分，反會被土壤所奪取。這樣會使種子的發芽中止，而受到絕大的損害。

你能注意到上述各點，着意處理，你的一套魔術就有絕對把握變好了。

發芽期濕氣與溫度

種子播種了之後，它所需要的並不是肥料，很多人由於不懂，猛施肥料，這是一種絕大的錯誤。

此時種子最需要的是適當的「溫度」、「濕度」與「氧氣」，才能發芽。但這三個要素，也依植物的種類而畧，需要的程度並不一致。即使是同屬一類的植物，也會因成熟率和貯藏法之不同，而有差別。

就氧氣的供給來說吧：祇要把種子播在多孔而排水情形良好的土壤裏，就不需要特別照顧，供給決不致有過分不足之虞。

溫度與濕氣就不然了，從播種直到發芽，在這段過程中，就要時常注意到調節。不然的話，發芽就會受到障礙或中止。所以我要把濕氣和溫度，分別來說說：

濕度雖是種子發芽的要素，但也要用之適當。例如：發芽力薄弱的陳種，或是細粒的小種，皆不能抵受過多的水分。最好是用二重花盆的播種法，將種子播在一個盛有砂土的小盆中。種好之後，再把這盆放在一個大花盆中，盆與盆的空間，填滿水苔，水就澆在水苔

上。這樣水苔中所含的水分，便會透過小盆的盆壁，徐徐地吸收入土壤。那末，種子就能經常得到適當的濕氣。

還有一個方法，就是將種子播種在花盆裏，花盆浸在水盆或水桶中，使水分由盆底上引，效用也相等。

上述兩個方法，祇限用於發芽力薄弱和微細的種子。要是發芽力强盛的種子，雖不必用上面兩種方法，但澆水也不能過多，多則發芽力也會減退。

種子下種在花盆中，宜放在日蔭的場所。盆上還要用玻璃板覆蓋住，這是防衛水分會急速蒸發。但蓋玻璃板時，該稍稍留一孔隙，便利空氣流通。

溫度和種子發芽的關係，雖不比濕氣來得重要，然而細粒的種子和發芽力薄弱的種子，影響却很大。尤其在發芽時，該保持平均的溫度，絕不可放在陽光直射的地方，否則水分便會很急速的蒸散掉。栽種在露地的，下種之後，覆土的厚薄，和溫度有直接的關係。我在下一節中詳細敘說。

播種深度幾個法則

很多人拿到了種子，就把它塞入土中，以為已盡了播種的能事，這也是一種錯誤。錯誤的影響，會使種子發芽受到障礙，或者被風吹散，或者腐爛在土中，甚至被鳥類啄吃掉。

如果你懂得播種方法，就不會受到這種影響。因為種子播在盆中，有一定的深度。所謂深度，就是種子播下後，上面覆土若干，這覆土的厚薄，即是播種的深度。在園藝學上，也有幾個法則。

一、大顆粒的種子，應該要比小粒的種子種得深些。因為大顆粒的種子，發芽時需要的水分，比小粒的種子為多，所以理宜種得深些。

二、黏質的培養土，宜較砂質的培養土種得淺些。黏質土壤不利排水，毛管引力強而地下水的吸上多，雖在表層，亦常多濕，至深層空氣漸漸缺乏，所以需要淺播。砂土排水情形好，毛管引力薄，地下水的吸上亦少，表層常覺乾燥，所以宜深播。

三、逢到氣候乾燥的季節，適宜深播。氣候濕潤季節，適宜淺播。這原理和黏土淺

播，砂土深播相同。

四、寒到極點和熱到極點的天氣，對播種的深淺，也有很大關係。寒極熱極皆宜深播。如果淺播了，寒季易受寒害、熱極易受暑害。

播種的分量與陽光

花卉的長成，除了上面說過的三個要素之外，更需要就是陽光。不能吸到充分的陽光，花卉的成長不良，細小質弱，風吹易倒。要使花卉受到充分的陽光，播種分量的多少，不可不加以注意。又同是一種花卉，依氣候、土質和其他原因，播種分量也有差異。

一、氣候適宜的土地，播種的分量可以比較少些。因為氣候適宜，花卉容易長得繁盛，所以適宜疏播，不能密播。

二、選到了肥沃的土地，播種的分量，該較瘠薄的土地為少。因為肥沃土地易使花卉茂盛，所以也宜疏播。

三、精選出來的種子，應該比未經選擇過的種子，播種較少。因為選過的種子發芽的成數特多，不宜太密。

四、陳種較新種的播種量該為多些。因為陳種的發芽成數，必然較新種為少。

五、過了播種期播種，分量該比適當的播種期為多。因為過期播種，發芽成數也會減少之故。

六、準備採種用的，播種該比其他目的少些。因為播量少，每一株的空間多，沒有掩蔽，所受的陽光充足，種子的發育，必然良好。

七、播種方式不同，則播量也有差別。

花盆播種怎樣安排

用花盆來播種，多數用以播植較為珍貴和顆粒比較微細的種子。

採用這種播種法，花盆該選擇，一定要採用低淺而具多數排水孔的一種。假如一時找不到這類花盆，改用淺木箱亦可，但箱底也宜有排水孔幾個，方能適用。

用上述的花盆或木箱時，先用瓦片或者花盆的碎片，掩蓋在底孔，以利排水。在瓦片或碎片之中，該鋪着混有細砂的園土，土要平，然後才能播種。下種之後，再用篩子篩去混有細砂的園土，以能蓋沒種子為度。土覆好了，應稍稍加以鎮壓，但不宜太實。

但如播種秋海棠、爪葉菊等微細的種子時，盆中放混有細砂的園土，達盆高之八分，種子上可以不必再加覆土。灌水法該照前面說過的盆底吸上法，或者用極細的噴水壺噴霧，如灌水稍不注意，種子就有流失之虞。

播種後，盆上宜用玻璃板或舊報紙覆蓋，放在不受日光及雨露之處。一直要到種子已發芽，才能除掉玻璃板。但仍不能令它受到強烈的陽光。

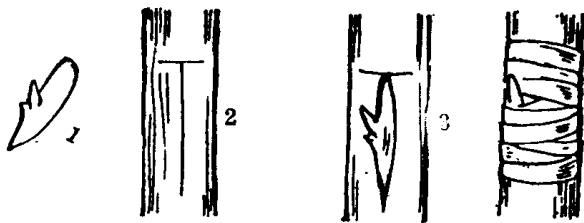
因為幼芽的莖是很幼嫩，受到了強烈的陽光，抵受不住，很容易就被曬到發爛或萎疲，發育便因受到障礙之故而中止了。

三種嫁接法

嫁接法一共有三種，一種是「芽接」，一種是「枝接」，還有一種「誘接」。其方法分別敘述如下：

芽接：用繁殖植物的芽作為接穗，進行嫁接，稱作「芽接」。施行的手續極為簡便，接合也最容易。一般常用於薔薇、櫻花等木本花樹。

進行芽接的時期，以七月到九月為最相宜，過了這個時期，砧木剝皮困難，便不易接好。施行芽接之際，該注意到選擇接芽，方法在揀健壯的枝條。選取處在中央位置的肥大的芽，剪掉葉身，祇留葉柄和它的腋芽，用利刀稍稍削去木質部，露出形成層，即剪掉先端留長約一英寸（芽上約留三分左右，芽下約留四分左右）。暫把接芽銜在口內，這是防它會乾燥，然後就砧木離地面五六寸處，揀平坦的部位，劃一個丁字形，深度以



圖一：1.接芽 2.砧木丁字形切開 3.把接芽插入在丁字形切開皮內，然後在接合處用繩縛住

微微觸及木質部爲止。接着剝開皮部，將芽插入，用草縛住，如圖一。

芽接法經過一個星期至十日，便可癒合。未活的，可重施手術，已活的，即可解去縛繩，促使它生長。次年春間，將接芽上部的砧木剪去，以便直伸。

枝接：用繁殖植物的枝子，作爲接穗，進行嫁接，稱做「枝接」。施行的方式，雖有多種，其中最普通的是「切接法」。方法將砧木剪去上部，切開一面。然後把接穗插入，再用繩包裹（如圖二、圖三）。



圖二：接穗
插入砧木

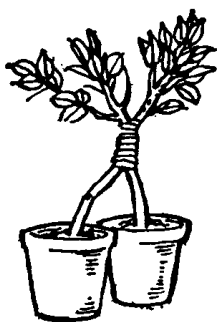


圖三：接合
部用繩縛
住

接穗的長度，自二寸至四寸，頂端和芽之上向相反的側面，用刀稍稍削斜，下端與頂芽同一側處，平削寸許。

切接的手續完畢，宜把砧木和接穗，用土壅住，祇露出頂端一個芽。等芽稍伸長後，才能把壅土去掉。此後如砧木部分有芽苗生，該即刻把它摘掉。

此外還有割接法，也常被採用。凡砧木粗大，外皮堅厚的，採用這個方法，最爲合



圖五：誘接的形式

花樹中如山茶、白蘭等，用他法，不易接活，可用此法，最爲安全。

行此法最適當的時期，是在三月至六月，過了這個時期，頗不相宜。

接木用小刀，宜薄而且利。裹縛接合部位的材料，最好是打軟的稻草或纒繩，切不可用鐵絲等作爲代用品。

宜。方法取前年生的枝子二三節作爲接穗。離穗的下部一寸左右處，削成楔形，剖開砧木，把接穗插入，但必須使砧木的皮和接穗互相密接。砧木大的，可割兩側，能插二枝接穗（如圖四）。接好之後，也該用土壅住，如切接法。此後的管理，也和切接法相同。



圖四：粗大砧木插入兩個接穗

枝接除了切接、割接，還有合接、鞍接、舌接等法，因接法比較繁複，恕不再述。

誘接：所謂「誘接」，是用甲樹的一枝，接合在乙樹的一枝，等兩者癒合之後，把前者從母樹分離。施行的方法，先植砧木在要繁殖的植物之旁，砧木和接穗的接合部位，都畧畧削開，使兩者密接後，用稻草縛住（如圖五）。