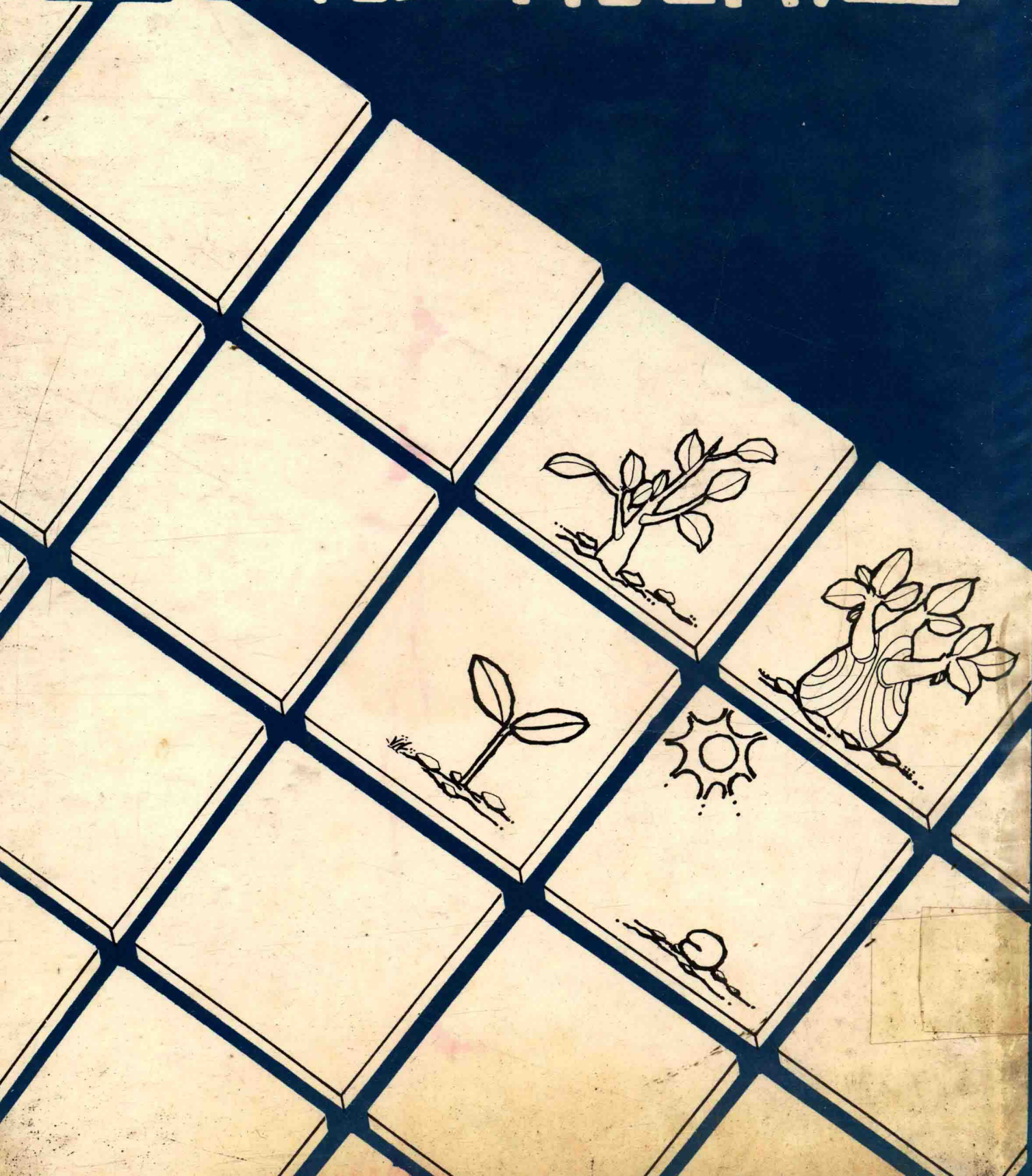


園藝技術講座



園藝技術講座

審

訂：陳榮府

園藝技術講座

發行人：胡醒潔

發行者：九九出版社

社址：台北市新生南路二段七八號六樓

電話：(〇二) 三九六五一四八・三九六五一四九

郵撥帳號：全省統一 五四九四〇九

分色製版：王子彩色製版股份有限公司

電話：三〇七一四八二(五線)

照相打字：五湖企業有限公司

電話：(〇二) 三八二一二三四・三八二一二三五

印刷：沈氏藝術印刷股份有限公司

地址：中和市中山路二段四二一號

電話：(〇二) 九五五六一六〇

裝訂：堅成印製有限公司

電話：(〇二) 九八二二六三四

總經理：淑馨出版社

社址：台北市新生南路一段一六五巷八之二號三樓

電話：(〇二) 七〇三九八六七・七〇〇六二八五

經銷處：農學有限公司

地址：台北市信義路三段一七四之一號

電話：(〇二) 七〇四五九〇〇

中華民國七十一年十二月出版

行政院新聞局版臺業字第二六六六號

版權所有 不准翻印

本書如有缺頁、倒裝，請寄回本社調換。謝謝！

序

侯蒙村

時代的進步，社會文明的發展，致使人們趨向於物質的沈迷，而忽略了精神的享受。人們一旦擁有物質，性格就會改變，慾望也變得無理性，以致社會的犯罪率增高，所以在文明的社會裡，必須有充足的精神食糧來充實被物質所挖空的空虛心靈。

花卉栽培是一門學問，是一種技術，也是人們不可或缺的精神享受。人類和大自然自古以來是不可能分開的，是不可以分開的，尤其人類和植物間相輔相成的生活依賴，是自然界不可否認的事實，人類將空氣吸入體內吸取了氧氣，而吐出了二氧化碳，植物將人類吐出的二氧化碳吸入，用碳來製造碳水化合物，供給植物體的生長，而把氧氣吐出，如此這般將整個大氣層的空氣保持均衡。隨著人口的增加，高樓大廈和柏油路面佔據了植物據以生長的土地，植物減少了，而人和植物在生活上的相互依賴是必須的，人類和花草一起過生活的心理是不容否認的，自然而然人們對植物的栽培技術需要瞭解，專家們要更深一層的加以研究，而一般的人們需要基本的常識。

園藝栽培首先要考慮的是植物對氣候環境的適應性，如果把生長於冷涼的溫帶植物拿到熱帶地區栽培，不但生長管理困難，有時全軍覆沒，沒有成果。如果生長於樹蔭下的弱光植物，將它帶到屋頂栽培，受直接陽光和水泥地幅射熱的煎熬，相信不死也要葉片無光乾萎半死了。其次，必須瞭解植物藉以生長的因素，植物體由陽光，空氣和水三大要素供其生長，陽光讓植物行光合作用，以製造養分，空氣讓植物體行呼吸作用，把光合作用所製造的養分，分解成能被植物體吸收的物質，藉以提供植物生長和繁殖之用。水分在提供植物所需的肥料及其他供給製造養分的礦物質。園藝技術講座就是提供您有關植物生長的基本常識，和栽培上的採光、澆水、施肥及病蟲害防除的實際應用。

如果在您的窗戶邊緣和陽台上種滿著花木，這種樂趣不只是您一個人的享受，連帶著這整棟公寓，這整個社區和這條街道，都將充滿了快樂的氣氛。而這一個美麗的光景，可帶給我們無限的快樂，將讓我們不必要到鄉野，到森林中去尋找自然，去接近自然。園藝技術講座將帶給您享受不盡的樂趣，提供您栽培花木的知識，讓您和植物更接近，甚至和植物互吐心聲。

不會說話的植物，是比動物更需要人們細心的照顧，動物吃不飽會叫，不暖和會叫，然而植物對環境不適應，對管理不適當，只有枯乾等死而已，待您發覺已經晚矣。除此之外，植物和其他生物一樣也有生命，同樣應該享受體貼的愛情，如果您要讓您所栽植的花木長得良好，開花良好，您除了要瞭解園藝技術講座所提供的知識之外，您更要付出這份愛情，而這份愛情的付與是需要愛心和耐心的。



顧
問：陳榮府

策
劃：陳樹鴻
郭美珠

主
編：李郁芬
執行主編：蘇乾彰
文字編輯：柯增玲
劉碧玉
林碧娥

美術編輯：游舜姬
陳明儒

園藝技術講座

目次

序

草花

一年生草花

庭院的四季裝飾品	8
種子的選擇與購買	10
播種	11
育苗	12
定植前的準備	13
定植	14
開花	17
繁殖	18

球根花卉

宿根性草花

四季欣賞	19
球根的選擇與購買	20
種植和準備	21
球根花卉的繁殖	22
挖取和貯藏	24
四季欣賞	26
花株的選擇與購買	27
種植前的準備	28
繁殖	29

防寒	32
肥料	34
病蟲害	36

花木

樹苗的選擇與購買	40
使花木順利成長的要素	41
種植、移植	43
配植的方法	50
成長的狀態及管理	55
整枝、修剪	57
施肥	66
繁殖方法及其要領	69
病蟲害	75
室內植物	
室內佈置	82
盆花	84
食蟲植物	90

觀葉植物	94
仙人掌、多肉植物	102
病蟲害	108

盆栽植物

觀賞	112
種植	118
整姿	131
管理	137
病蟲害	141

國蘭、洋蘭

國蘭

觀賞	144
種植、培育	149
繁殖與改良	154
管理	156
施肥	160
病蟲害	162

洋蘭

植株的購買及品種的收集	164
植材與容器	165
栽培方法	169
栽培場所	178
繁殖	179
換盆	184
四季的管理	186
夏季的日照與遮蔭	207
不開花的原因	208
溫室的方位及構造	210
栽培管理的失敗及治療對策	212
病蟲害與消毒	218

園藝技術講座

審

訂：陳榮府

序

侯蒙奇

時代的進步，社會文明的發展，致使人們趨向於物質的沈迷，而忽略了精神的享受。人們一旦擁有物質，性格就會改變，慾望也變得無理性，以致社會的犯罪率增高，所以在文明的社會裡，必須有充足的精神食糧來充實被物質所挖空的空虛心靈。

花卉栽培是一門學問，是一種技術，也是人們不可或缺的精神享受。人類和大自然自古以來是不可能分開的，是不可以分開的，尤其人類和植物間相輔相成的生活依賴，是自然界不可否認的事實，人類將空氣吸入體內吸取了氧氣，而吐出了二氧化碳，植物將人類吐出的二氧化碳吸入，用碳來製造碳水化合物，供給植物體的生長，而把氧氣吐出，如此這般將整個大氣層的空气保持均衡。隨著人口的增加，高樓大廈和柏油路面佔據了植物據以生長的土地，植物減少了，而人和植物在生活上的相互依賴是必須的，人類和花草一起過生活的心理是不容否認的，自然而然人們對植物的栽培技術需要瞭解，專家們要更深一層的加以研究，而一般的人們需要基本的常識。

園藝栽培首先要考慮的是植物對氣候環境的適應性，如果把生長於冷涼的溫帶植物拿到熱帶地區栽培，不但生長管理困難，有時全軍覆沒，沒有成果。如果生長於樹蔭下的弱光植物，將它帶到屋頂栽培，受直接陽光和水泥地幅射熱的煎熬，相信不死也要葉片無光乾萎半死了。其次，必須瞭解植物藉以生長的因素，植物體由陽光，空氣和水三大要素供其生長，陽光讓植物行光合作用，以製造養分，空氣讓植物體行呼吸作用，把光合作用所製造的養分，分解成能被植物體吸收的物質，藉以提供植物生長和繁殖之用。水分在提供植物所需的肥料及其他供給製造養分的礦物質。園藝技術講座就是提供您有關植物生長的基本常識，和栽培上的採光、澆水、施肥及病蟲害防除的實際應用。

如果在您的窗戶邊緣和陽台上種滿著花木，這種樂趣不只是您一個人的享受，連帶著這整棟公寓，這整個社區和這整條街道，都將充滿了快樂的氣氛。而這一個美麗的光景，可帶給我們無限的快樂，將讓我們不必要到鄉野，到森林中去尋找自然，去接近自然。園藝技術講座將帶給您享受不盡的樂趣，提供您栽培花木的知識，讓您和植物更接近，甚至和植物互吐心聲。

不會說話的植物，是比動物更需要人們細心的照顧，動物吃不飽會叫，不暖和會叫，然而植物對環境不適應，對管理不適當，只有枯乾等死而已，待您發覺已經晚矣。除此之外，植物和其他生物一樣也有生命，同樣應該享受體貼的愛情，如果您要讓您所栽植的花木長得良好，開花良好，您除了要瞭解園藝技術講座裡所提供的知識之外，您更要付出這份愛情，而這份愛情的付與是需要愛心和耐心的。



顧
問：陳榮府

策
劃：陳樹鴻
郭美珠

主 編：李郁芬
執行主編：蘇乾彰
文字編輯：柯增玲
劉碧玉
林碧娥

美術編輯：游舜姬
陳明儒

園藝技術講座

目次

序

草花

一年生草花

庭院的四季裝飾品	8
種子的選擇與購買	10
播種	11
育苗	12
定植前的準備	13
定植	14
開花	17
繁殖	18

球根花卉

宿根性草花

四季欣賞	19
球根的選擇與購買	20
種植和準備	21
球根花卉的繁殖	22
挖取和貯藏	24
四季欣賞	26
花株的選擇與購買	27
種植前的準備	28
繁殖	29

花木

防寒	32
肥料	34
病蟲害	36
樹苗的選擇與購買	40
使花木順利成長的要素	41
種植、移植	43
配植的方法	50
成長的狀態及管理	55
整枝、修剪	57
施肥	66
繁殖方法及其要領	69
病蟲害	75
室內植物	
室內佈置	82
盆花	84
食蟲植物	90

盆栽植物

觀葉植物	94
仙人掌、多肉植物	102
病蟲害	108
國蘭、洋蘭	
觀賞	112
種植	118
整姿	131
管理	137
病蟲害	141
觀賞	144
種植、培育	149
繁殖與改良	154
管理	156
施肥	160
病蟲害	162

洋蘭

植株的購買及品種的收集	164
植材與容器	165
栽培方法	169
栽培場所	178
繁殖	179
換盆	184
四季的管理	186
夏季的日照與遮蔭	207
不開花的原因	208
溫室的方位及構造	210
栽培管理的失敗及治療對策	212
病蟲害與消毒	218

草花

一年生草花

一年生草花

所謂一年生草花，是多年生草花的相對名詞，顧名思義，多年生草花是指長時間不斷地生長發育的草花，而一年生草花則是指在一年內完成發芽、生長、開花、結果、枯萎等過程的草花；此外，有一種多年生草花，在播種後一年內即可開花，這也包含在一年生草花的範圍內。由於一年生草花在一年內即可完成一生，故須每年播種培植，通常，依照它的播種期，可大別為以下兩大種類：

春播一年生草花 簡單地說，春播的一年生草花就是在春季播種，初夏至秋季開花的，這些草花多半生長於熱帶地區，故耐寒性不佳，栽培時須保持適當的溫度和濕度，因此，潮濕溫暖的春季，是它的最佳播種期。

秋播一年生草花 這是秋季播種，翌春開花的種類，大多數原產於歐洲，也有些是我國、北美和非洲產的品種，其中非洲種的草花，耐寒

性較差，栽培時須有防寒設備，大致說來，秋播一年生草花的原產地大都在溫帶地區。一般的秋播一年生草花，多半都具有耐寒性，較適宜在秋季播種，須注意的是，它對高溫和潮濕沒有抵抗力，所以很容易在梅雨季節中腐死，因此栽培時要多加留意。

一年生草花的優點及缺點

優點 一年生草花在所有草花中，花色最豐富，品種改良也最為成功，其花色、花容、草姿均變化多端，美不勝收，是花壇及庭院不可或缺的裝飾品，還有開花後隨即枯萎的特點，故可有計劃地隨季節而選種各種不同的品種。它是花壇的主角，經常活躍於庭院園藝中。

缺點 一年生草花的優點其實也是它的缺點，由於它一年內就會枯萎凋謝，因此每年都要重新播種、育苗、移植，在人力、物力上，花費良多。

庭院的四季裝飾品

四季的草花

一年生草花種類既多，又有固定的花期，因此，常為庭院裝飾不可或缺的角色，只要搭配得當，除了冬季以外，都能將庭院點綴得五彩繽紛、燦爛奪目，而且，在種植、培育的同時，亦可收賞心悅目、修身養性之效。

下面就分別介紹四季中的一年生草花種類：

春 三月～五月為秋播一年生草花的花期，這段期間也正是百花怒放的春季，花色、種類都最為豐富與齊全，人們可以盡情地享受花海樹林的美麗景緻，但是，一到六月，梅雨就要為難耐高溫、潮濕的秋播草花吹起送葬曲了，此後，即由春播的一年生草花取代，而登上下一期花壇盟主的寶座。

夏 進入六月之後，春播的一年生草花便開始生長開花，最近由於品種改良的進步，許多以前一定要到秋季才會開花的品種，也漸漸提前成長開花了，例如大波斯菊、爆竹紅等等，都可在這個時期開花。但是，到了七、八月的酷暑季節，情況就不太樂觀了，除寒冷地區外，

就連原產於熱帶地區的春播草花，也將因天氣過熱而呈現一副病懨懨的姿態，這種情形，在原產於墨西哥高原的大波斯菊、萬壽菊、紫花藿香薊等身上最為明顯。就在這個時候，又有另一批耐暑的勇士們，以唯我獨尊的姿態斬露頭角，支撐著大局，那就是值得稱頌的松葉牡丹和牽牛花，在炎炎夏日裏，它們以不屈的精神，迎著豔陽，展現出動人的花姿，令人稱讚。當然，以上的情形是針對亞熱帶或熱帶地區而言的，至於氣候較為涼爽的地區，大部分的草花還是能長得生意盎然、顧盼生姿的，加上春天播下的一年生草花已經逐漸開花，春播和秋播的各色草花共聚一堂，爭奇鬥妍，真是琳琅滿目，令人目不暇給。

秋 秋分之後，到處都颯起了涼風，夏日的酷暑一掃而空，秋高氣爽，讓人有心脾暢快之感，此時，在夏季裏精神較差的萬壽菊、爆竹紅、大波斯菊、紫花藿香薊、金蓮花等，都紛紛抬起了嬌羞的美顏，展露出豔麗的姿容，將庭院點綴得生動活潑，熱鬧非凡，一直到十一月以前，火焰般的爆竹紅和黃金地毯似的萬壽菊，都是秋季裏令人難忘的景象。

冬 這是一年生草花最沉寂的季節，多數品種到了這個時候都已枯萎，唯一能耐霜雪，堅持到底的，只有彩葉甘藍，在春季來臨之前，為蕭瑟的庭院增添幾許暖意。

主要草花花期表

冬	秋	夏	夏 初	春	春 早	
彩葉甘藍	爆竹紅 香雪球 翠蝶花 霞草	金蓮花 矮牽牛 雞冠花 向日葵	鳳仙花 向日葵 牽牛花 百日菊	大波斯菊 萬壽菊 紫花藿香薊	三色堇 雛菊	一年生草花
福壽草 瓜葉菊 蟹爪仙人掌	秋海棠 瓜葉菊 菊花 紫苑	桔梗 睡蓮 荷花 金針花	非洲菊 宿根福祿考 臺灣油點草	松葉菊 羽扇豆 百日蓮 非洲菊 桔梗 毛地黃	香石竹 松公草 洋石竹 黃鳶尾	宿根性草花
雪花	晚香玉 美人蕉 大麗花 秋水仙 醉醬草 藥用番紅花	福蘭 葱蘭 鳳梨蘭	美人蕉 麒麟菊 天香百合 鹿子百合	孤挺花 大理花 鐵砲百合 蝴蝶百合	白頭翁 鬱金香 香雪蘭 水仙	球根花卉