

法 培 栽 卉 花



行 印 社 會 學 新 海 上



有 所 權 版

法 培 栽 卉 花

分 五 角 三 洋 大 價 定

編 著 者 羅 適 丹

印 所 者 新 學 會 社

發 行 者 新 學 會 社

分 發 行 所 各 省 各 大 書 店

中 華 民 國 廿 三 年 九 月 四 版

路 通 交 街 盤 棋 海 上

花卉栽培法

凡例

一、花卉栽培。吾國尙未有特種專著。花鏡一書。雖有可採之處。然煩雜紊亂。並無統系。不合於科學原則。本編特補此闕。總分兩編。編下隸章。章之下復分節焉。兩編之要綱。上編總論花卉之類別與管理土質等。下編則就各花。詳其形態及栽培上一切要義。以便學者之所取法。

一、本編所論各節。本我國特殊情狀。參以近世學理新法。而說明之。其選擇材料。精美易行。而排列順序。又極明晰。不獨可供專門甲乙各種農業學校及師範學校之用。卽家庭個人。亦得實用培植花卉。以資點染景色。

一、花卉栽培。爲園藝學之一分科。吾國既無統系的專書。學者每苦無從研究。本編自我作古。審慎輯成。匡而正之。尙有待於高明焉。

編者識

花卉栽培法

目次

緒言

上篇 花卉栽培通論

第一章 花卉園藝之意義及其種類

第二章 培養土

第三章 盆栽

第四章 整枝

第五章 花臺

第一節 花臺之種類

第二節 花臺管理法

第三節 花色配合法

下篇 花卉栽培各論

第一章 一二年草類

第一節 金絲杜鵑

第二節 百日草

第三節 金雞菊

第四節 向日葵

第五節 波斯菊

第六節 矢車菊

第七節 金盞花

第八節 瓜葉菊

第九節 雞冠花

第十節 麥稈花

下篇 花卉栽培各論	一
第一章 一二年草類	一
第一節 金絲杜鵑	一
第二節 百日草	一
第三節 金雞菊	一
第四節 向日葵	一
第五節 波斯菊	一
第六節 矢車菊	一
第七節 金盞花	一
第八節 瓜葉菊	一
第九節 雞冠花	一
第十節 麥稈花	一

第十一節	萬壽菊	六
第十二節	香豌豆	六
第十三節	天人菊	七
第十四節	金蓮花	八
第十五節	藍菊花	八
第十六節	含羞草	九
第十七節	飛燕草	九
第十八節	罌粟	〇
第十九節	虞美人	〇
第二十節	三色堇	一
第二十一節	牽牛花	二
第二十二節	撞羽牽牛	三

第二十三節	鳶蘿	.....	一三
第二十四節	勿忘草	.....	一四
第二十五節	飛蝶草	.....	一四
第二十六節	紫羅爛花	.....	一五
第二十七節	鳳仙花	.....	一五
第二十八節	花菱草	.....	一六
第二章	宿根草類	.....	一六
第一節	朱唇花	.....	一六
第二節	櫻草	.....	一七
第三節	堇	.....	一八
第四節	月見草	.....	一八
第五節	金魚草	.....	一九

第六節	長壽菊	一九
第七節	天竺葵	二〇
第八節	錦紫蘇	二一
第九節	美女櫻	二二
第十節	文竹	二三
第十一節	鳶尾	二三
第十二節	花菖蒲	二三
第十三節	倒掛金鐘	二四
第十四節	蘭	二五
第十五節	芍藥	二六
第十六節	玉簪花	二七
第十七節	菊	二八

第十八節	糴斗菜	二八
第十九節	釣鐘草	二九
第二十節	吉羊草	二九
第二十一節	桔梗	三〇
第二十二節	香石竹	三〇
第三章	球根類	三一
第一節	水仙	三一
第二節	晚香玉	三一
第三節	秋海棠	三一
第四節	美人蕉	三四
第五節	天竺牡丹	三五
第六節	百合	三五

第七節 風信草……………三六

第八節 鬱金香……………三七

花卉栽培法目次終

花卉栽培法 目次

花卉栽培法

目次



花卉栽培法

上杭羅適丹著

緒言

園藝學爲農學中之一科。其範圍所包甚廣。概括分之。有果樹園藝。蔬菜園藝。花卉園藝之三種。前二者以栽培供給吾人實用植物爲目的。亦稱曰實用植物栽培。後者以栽培供給吾人賞觀植物爲的目的。亦稱曰賞觀植物栽培。一以維持吾人之生活。一以怡和吾人之性情。爲用不同。裨益則一。雖然。是亦有易焉者。果樹蔬菜栽培。非有廣大。地積。充分資財。或長久時日。不能爲功。不克收效。故其舉事也煩而且劇。其獲益也緩而且遲。非若花卉栽培。不需多資。不必大地。卽個人家庭小園。亦可以隨意栽培。點染景色。隨時賞觀。陶悅性趣之事簡而效速也。惟然。故園藝中特別之爲一科。就各特性。品質肥料土質等。而考究其栽培之道。其至要從可知矣。茲編卽本此意。先概論花卉栽培上之諸要旨。而後及於各花蕃植上之妙訣。分別詳述焉。

上篇 花卉栽培通論

第一章 花卉園藝之意義及其種類

花卉園藝。乃園藝學中之一分科。其要旨在就賞觀植物。統括而論其品種栽培利用等。故不論何種植物。凡葉與花足供吾人賞觀者。皆屬於此。其種類之繁。可想見矣。茲別爲二類。詮次於左。

第一 花草類。水仙花、鳳仙、三色堇、雞冠花等類之草本屬之。

第二 花木類。躑躅、薔薇、茶花、櫻花等類之木本屬之。

以上分類。係由莖之軟硬而區別者。但同一花卉。因氣候不同。則所屬之部類。亦略有變遷。故一般之分類法。非絕對的。迺相對的耳。茲更將此兩類。細爲分之。

第一 花草類。因其生育期間之長短。得分爲三類。

其一 一年生花草。又名一年草。如牽牛、雞冠、向日葵等。其生育期間。限於一年。歷年不能以宿根爲生長者屬之。

其二 一二年生花草。又名二年草。如罌粟、三色堇、花菱草、香豌豆等。越冬後尙能生長者屬之。故一名越年草。若在寒地亦有栽培以一年草之法者。

其三 多年生花草。又名多年草。如菊、福壽草、花菖蒲、芍藥、櫻草等。能生存多年者屬之。一名宿根草。蓋屬於此類之花卉。雖經過多年。其根不至枯死。遺存土中。年年發生新芽。至時開花故也。又多年生草中。如水仙、百合、西番蓮、睡蓮等。根爲球根者。又名之曰球根類。

所謂一年草二年草者。僅相對的以言云耳。至其實際。難下顯然之判斷。蓋甲地之二年生草。若移植於乙地。遂化爲一年草者。往往有之。故吾人對於此等之花草。總稱之曰一二年草。其分類之順序如左。

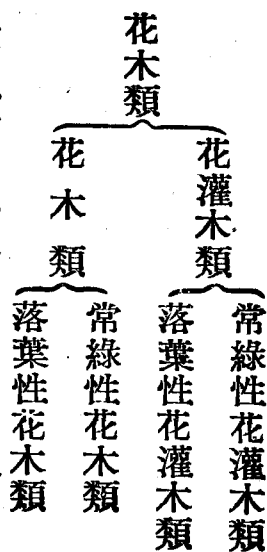
- 花 草 類
 - 一二年草類 (一年草類)
 - 宿根草類 (多年草類)
- 球根類

第二 花木類。因其根幹之長短。得分之為二。

其一 花灌木類。如躑躅、牡丹、瑞香、薔薇等之灌木花木屬之。其中又有常綠

與落葉之二種。如躑躅、丁香等。係常綠性。牡丹、薔薇等。係落葉性是也。

是故花木類之分類。其順序則如左云。



第二章 培養土

栽培花卉。常在花園。然亦常用盆栽者。其栽植於園地時。須先整理耕地。以便種苗發育。是固無論。至若盆栽者。因所用之土有限。必善調製培養土。乃能達其目的。而收良好之效果也。調製之法。種種不同。茲就其二三主要者說明之。

其一 晚秋之際。將廐肥園土與河沙等。互相混合。堆積於肥舍。頂上稍作凹形。分灑汗水數次。以促進其腐熟之度。迨至翌春三四月。翻轉一次。此時宜加葦灰。竭力混合。用篩分離。篩下之細者。即培養土也。篩中遺留之粗者。亦可填諸盆底。以便排水。但此等土中。常潛藏害蟲。故使用之前。尤須勵行消毒。至配合分重。均視花卉之種類。及園土之成分。以爲轉移。

其二 剉切雜草。稻藁。麥稈。混以園土。河沙。而堆積之。時灌液肥。助其腐敗。經數月之久。亦得化爲適當之培養土。其製法。雖與前無異。惟期間較久。須俟完全腐熟後。乃應用之。又闊葉樹之落葉。及蘿葡甘藷等之莖葉。亦可代用。或混用之。

其三 每當冬季。掘採腐熟之蘆荊。土。仔細揀除瓦石竹木等。混以多少之細砂。充分調和後。堆積肥舍內。寒中注入液肥。二三次。待翌春而使用。餘與上述方法。無所差異。

此外如溫床之宿土。潤葉樹下之腐土。均得利用之。其調製方法。雖無一定。然務以含

有多量之腐植質。排水良好。養分豐富。爲其主旨。換言之。即富於腐植質之壤土。或砂質壤土。均適用爲培養土也。又當使用時。若加以適量之油粕。或過燐酸石灰等。其效更著。

第三章 盆栽

盆栽一名鉢栽。花卉之盆栽者。即取花卉之幼苗。植於盆內。以便搬移。在花卉栽培上所常用之一法也。本法先依花卉之種類及其大小。選取適度之盆。以瓦片或貝殼等。覆蓋盆底之孔。填入少量粗粒土。再取上述之培養土。填充及半。乃用左手持花卉之苗。以右手取篩過之最細培養土。鎮壓其根。微微振動。使細土落入根際。不稍留隙。壘高中央部。復以手掌輕壓之。使其輕鬆適宜。栽植既終。始用細孔噴壺。噴水以灌溉之。於是盆中之土。不僅能保持濕氣。且能與根兩相密合。足以促其根之活着也。惟當盆栽之時。有宜注意者。

一 用盆若爲素燒。因其通氣透水。均屬佳良。花卉發育。自必健全。惟易於乾燥。灌

水之勞較多。外觀上亦不甚美耳。故栽培者。須視花卉之種類。及陳列之處所。或用精工瓷盆。或用著色釉盆。或用素燒瓦盆。可臨時酌定之。雖然。一般之上等品。最初俱宜栽植於素燒盆內。以強健其生長。迨至開花時期。始移植於美麗之瓷盆。或釉盆內。適宜配合其彩色。甚爲得策也。

二 新製之素燒盆。須暫時浸漬水中。乃可使用。蓋新盆吸水力大。若僅此用之。往往橫奪土中水分。致有害其苗故也。

三 使用舊盆時。須先洗淨。力圖清潔。否則舊有之蘚苔泥土。不但有損外觀。奪取養分。且往往藏有蟲卵。或病菌孢子。釀成隱患。故當使用前。須浸漬水中。經數小時之久。用洗濯曹達或草木灰等。周圍摩擦。俾除去其附看物可也。

四 栽植幼苗之盆。不必使用大者。先宜選用相當小盆。其後乃漸次移植於大盆內。此既可防枝之徒長。並有促其花大而美之效。再普通花木。每在休眠期間。可移植一次。但此時須適當剪裁其根與枝耳。

五 盆栽之花卉。開花前或落花後。可將盆共埋於土中。稍露盆端。又值開花中者。可置於水盤上。浸置其下端。使之吸收土中或盤內之水。亦足以大減灌水之勞也。

六 盆栽花卉。即不行移植。每年在發芽以前。亦宜除去上部之舊土。而換以新製培養土。然後發育可望佳良。

七 盆栽花卉。若永置於一定之處。則其根必自盆底之孔。侵入地中。不但減少盆栽之效。且有蚯蚓蟻蟻襲來為患。故須時換置處。即不然。亦當置於硬木板或石台上而後可。

八 盆栽之花卉。當植換後。即行灌水。置於蔭庇之處。尤宜自晚春入夏。切忌烈日照射。須作完全柵戶。自第二日起。漸縮短其柵下保育之時間。

九 用土須帶適當水分。其度以以壓迫土壤於手中。僅能成塊為最宜。

十 栽植花卉。宜居盆之中央。至於土之表面。宜較盆之上緣。低下二分許。並全部

一樣用指壓緊爲要

第四章 整枝

花卉之中。如薔薇。躑躅。籐類之花木。及菊。西番蓮等之花草。亦當如果樹之栽培。運用整枝法。整理其姿態。不但增加美觀。並使生長之度。亦適其中也。

花卉整枝之樣式。原無一定。其在牽牛。則有螺旋形。帽子形。墻垣形等。其在葡萄。則有半球形。鐘形。及一幹千枝之傘形等。其在西番蓮。則有扇形。籐類則有柵形。此吾人常見者也。又若薔薇。有圖錐形。杯狀。墻垣形之諸種。躑躅乃以傘形爲最美。如是種種。各有所適。至其整枝之必要。與果樹整枝。同一理由。不外促其生長。旺暢。開花繁盛也。

第五章 花臺

花臺者。卽栽植花卉。

惟限於花草

欲發揮其美觀所設之適當地區也。其類別頗多。今舉其

至要者。分述於左。

第一節 花臺之種類

一 毛氈花臺。毛氈花臺者。以有各種色彩之矮性花卉。適宜配合。以栽培之。恰似鋪設地氈於地面之狀。以發揮其美觀之花臺也。其中分利用草生地與否之二種。利用草生地者。則在草生地中。栽植各種矮性花草。顯呈毛氈形狀。先依設計。將應植花草之部分。所生之草。盡行除去。善為耕鋤。乃填入預製之培養土。移植花苗於此可也。其不利用草生地者。係全以花卉表其模樣。先將預定地區。仔細整理。盛以培養土。厚五六寸。按設計以造成適宜之形狀。將各色之矮性花卉。如法配合栽植。此兩式中。惟利用草生地。不獨所要之花卉較少。且花色之配合亦較易。故通常多用此法。

毛氈花臺所栽植之花卉。除賞花用之雛菊、三色堇、矮性草夾竹桃、小町草、梅草、飛蝶草等外。亦常栽觀葉用之雜色雁來紅、錦紫蘇等。又芝草與花草之間。可植滿天星、黃楠木、小梔子等之矮性灌木。短刈之。亦甚顯其雅致也。

二 境栽花臺。此式與前式不同。設置園地之中央部。誠如其名。沿於墻垣建築物等而設之。至花卉之色彩。因背景之故。大受影響。例如黑屏風前。宜避濃綠濃紫之花。

而必採取白色者。又花臺之後方宜配置較高之花卉。漸至前方則漸較低。此配合上之要件也。故凡花臺後方。往往用花木。或花灌木。以栽植之。其前方多用花草也。

三 紐狀花臺 此即沿園內通路所設之細長花臺也。有直線形或波狀形兩種。故植花之式亦隨而有直綫植。或波狀植。但無論何者。均須用矮生草。並注意於調和色彩。以發揮其美觀。又此種花臺。如係一方眺望者。固可如境栽花臺。以配置其高低。而自雙方眺望者。則須沿中央線植其高者。漸至兩側。則漸以低者栽植之。

四 塔狀花臺 此種花臺。先圓形以盛土。栽植高者於中央。漸至周圍。則漸低。使之形成塔狀者也。

此外尚有階級花臺。即盛土數段。而植花其上。以形成階狀。亦有模擬蝶狀。木葉狀者。要之。任人意自由擬作。附以名稱。固無絕對之名字規則也。

第二節 花臺管理法

管理花臺之主旨。在使其一年之中。不至生絕花之虞。因而花卉之種類及其開花期。

須預知之。而爲準備。卽由播種插木分株諸法。適宜育成小苗。使所植之花。爲長期開花者。固不須常育幼苗。及屢煩移植。然在開花期短者。使未善選擇。以配合之。則難期其無絕花之時。而充分發揮其美觀也。又花臺之管理。無論如何完全。冬季難免不犯霜雪之害。到底難達有花可賞之目的。故冬季若欲緩和花臺之荒廢。須用常綠小灌木。配置於各處也。

凡花草之開花期。因氣候而有遲速之別。固無論矣。卽在同一氣候之下。若異其播種栽植之時期。亦各有不同。今示其概略如左。

第一 春季開花者

甲 由分株以蕃殖者。例如福壽草、雛菊、櫻草、紫露草等是也。

乙 由球根以蕃殖者。例如水仙、番紅花、風信草、鬱金香、風花、金鳳華、香雪草等是也。

丙 由種子以蕃殖者。例如三色堇、紫蘿欄花、金盞花、矢車菊、洛陽花、勿忘草、飛

燕草、撞羽牽牛、紅黃草、香豌豆、萬壽菊、美女櫻、草夾竹桃等是也。

第二 夏季開花者。

- 甲 由分株以蕃殖者。例如雛菊、紫露草、花菖蒲等是也。
- 乙 由球根以蕃殖者。例如西番蓮、百合、美人蕉是也。
- 丙 由種子以蕃殖者。例如金盞花、矢車菊、草夾竹桃、飛燕草、香豌豆、撞羽牽牛、紅黃草、洛陽花、萬壽菊、美人櫻、金蓮花、金魚草、天人菊、百日草、鳳仙花、波斯菊、金雞菊、雞冠花、金絲杜鵑、牽牛、月見草、草茉莉是也。

第三 秋季開花者。

- 甲 由分株以蕃殖者。例如紫露草、桔梗、菊花等（插木）是也。
- 乙 由球根以蕃殖者。例如美人蕉、西番蓮等是也。
- 丙 由種子以蕃殖者。例如紅花草、茉莉、百日草、天人菊、金魚草、萬壽菊、金蓮花、雞冠花、向日葵、草夾竹桃、以下俱春蒔者飛燕草、洛陽花、金盞花、翠菊等是也。

〔附考〕 凡註有△之符號者。示其從前季繼續開花之種類也。註有春蒔者。示其春秋皆可播種之種類。（但望春季開花者特須春播）註有挿木者。示其由挿木以行播種之種也。

開花期之長短。即同一花卉。因肥培之精粗。亦不同。茲示其大畧如次。但所謂開花期之長短者。非就一個花朵而言。係指同株之花。自開花以至落花之期間也。

第一 開花期長者。例如百日草、千日草、紅黃草、萬壽菊、草茉莉、美人櫻、金蓮花、金魚草、天人菊、西番蓮、天竺葵等是也。此等之開花期。自初夏以至晚秋。或有至初冬者。

第二 開花期間中等者。例如洛陽花、牽牛、向日葵、雞冠花、撞羽牽牛、草夾竹桃、三色堇、雛菊、金盞花等是也。

第三 開花期短者。例如番紅花、風花、金鳳花、水仙、風信草、鬱金香、蝴蝶花、花荵蒲等是也。

花草之高低固視肥培之精細日照之良否土質之美惡必生多少差異但因其種類亦不相等也茲言其大概如左。

第一 花草之高者。例如美人蕉、西番蓮、向日葵是也。凡此宜植於花臺之後方。但有時亦植於中央部。

第二 花草之中等高者。例如水仙、風信草、鬱金香、紅黃草、金魚草、飛燕草、百日草、天人菊、金雞菊、波斯菊、洛陽花、紫羅欄花、虞美人草、翠菊等是也。

第三 花草之低者。例如金絲杜鵑、勿忘草、雛菊、香堇、三色堇、金盞草等是也。此等多栽植於花臺之周緣。又適宜配合於臺內各處。密植之。亦足以發揮其美也。

又花草中之香豌豆、牽牛、蔦蘿等之蔓性類。凡花園之出入口及其他適宜之處。可架設支柱。使之纏絡其上。甚足增加風致。而悅人心目也。

第三節 花色配合法

種花草於花臺。欲發揮其美觀。則於花草之色彩。又宜注意其調和之道也。茲述彩色

之一般事項。以供花色配合上之參攷。

一 標準色及原色。由三稜形玻璃分離太陽之光線所生之色。爲一定不變者。是卽最純粹之標準色也。故名曰標準色。凡由人工造就之色。或物體自然之色。皆不若標準色之單純。蓋標準色者。若一旦綜合。卽如無色之太陽光綫。而人工色與物體色。無論以何等比例綜合之。亦不能至全然無色也。是卽不純之証。

標準色卽紫藍青黃橙綠赤之七種。其中視爲正色者。青黃赤之三色耳。是之謂原色。原色以外。皆自原色之種種比例。互相混合而生。此等混合色。對於原色。特名之曰複色。

二 補色。原色中除去赤色。所餘青黃兩色之混合色。綠卽赤色之補色。其赤色同時又爲綠色之補色。又自原色中除去黃色。所餘青赤兩色之混合色。紫與黃色互爲補色。青色與橙色。亦同樣互爲補色。再混合色亦與此同樣生種種之準補色。此等補色相鄰接時。其色彩一般鮮明。而與吾人以美感也。

三 色之調和。凡欲得美麗之色彩。以悅吾人之視感。則必計其色之調和。茲分項言之。

甲 依一般之通則。凡補色得互相鮮明其色。而與美感於吾人。故調和彩色時。不可不選其補色也。但此種調和。不限於嚴正之補色。即近於補色之複色。亦能與相當之美感。不至缺其色之調和也。但一般欲用補色。以得最良之調和。則更於色彩濃淡之度。亦必要求其相等。例如赤色與綠色之濃淡度。須得相等。乃可成爲最美之調和焉。

乙 非補色之色。而使之互相鄰接時。則有次之三區別。

一、相互之色。俱見其美麗者。

二、一方之色鮮明。得與以美感。他方之色爲褪色者。

三、相互之色。俱爲褪色者。

例若青色與黃色。屬於一項。因與他方之色相鄰接。故覺鮮明而生美感。又青色與

暉青色屬於二項。原來青色因受暉青色內之紫色之影響。而加幾分之綠色。又暉色因受青色之影響。鮮明之度更增。故能與以美感。再紫色與青色。則屬於三項。即青色加幾分綠色。紫之補色即受黃色之影響而紫色爲之中和。故雙方皆見其爲褪色也。

丙 白色於色之調子。原無濃淡之分。故白色與他色相鄰接時。常高其他色之調子。其調和亦因之而佳。例如白色與淡青色。或白色與淡紅色。互相鄰接。皆能與吾人以美感。雖然。色之調子過強。使與暗赤色或青色相鄰近。其對照亦強。故反生不快之感焉。

丁 原色與原色相鄰接時。則較諸原色與補色以外之複色相鄰接時。發生美感也。例如赤色與紫色。不如赤色與青色。黃色與橙色。不如黃色與赤色之調和良好也。

戊 置白色於調和良好之二色間。其調和更爲良好。

己 溫色與溫色配合時。其調和亦佳。例如赤色與黃色相鄰接。中間置以黑色。亦

足以與美感於觀者。

庚 溫色與寒色相鄰。接中間置以黑色時。則反破其調和也。雖然。若以白色代其黑色。又能整其調和。例如赤色與青色。橙色與紫色。黃色與青色之中間。夾以白色。則調和良美。而美觀增矣。

辛 鼠色對於寒色。稱爲同性調和。對於溫色。稱爲對稱調和。就中置鼠色於溫色之間。其調和較良。又置於不調和色之間。亦得以助其調和之度。雖然。其色概近於暗黑。不甚鮮明也。

四 色彩之適當配列。色之配列。先必自距離之遠近顧慮之。一般近於目者。宜以相似之色。謹其調和。或以對稱之淡色調和之亦可。蓋對稱之色。過於鮮明者。而以之配列於目前。則反受厭倦之感故也。雖然。若有相當之距離。而以鮮明之色。配列之。其調和亦頗適當。一般裝飾的配列之通則。其在大面積。宜選其配列諸色中之最輕快而調子較弱者。以配列之。乃得受其快感。若反是而以寒色配列於大面積。

則無論費何等苦心。亦不免其全體陰鬱。而生不快之感。又自部分的小區劃以實驗之。則用其緣邊。或境界綫之色。較其他部分所用之色。一般宜取濃厚者。但其配列之線。務以窄狹爲宜。他如青綠之寒色。在吾人目中。其位置雖近。而生較遠之感。赤黃橙等之溫色。其位置雖遠。而覺其浮出於目前。反起較近之感。此等現象。於色之配列上。須常加注意。務求其全般調和。乃能完全發揮其美觀。而引起賞玩者之快感也。

花卉栽培法

下篇 花卉栽培各論

第一章 一二年草類

第一節 金絲杜鵑

金絲杜鵑。又名松葉牡丹。屬於馬齒莧科之一年草。莖葉俱多肉汁。不過四五寸高。葉爲針狀而互生。基部有毛。花多單瓣者。但重瓣者亦有之。花有紅白黃紫等各種。

此花蕃殖。概用種子。四五月間。播於花臺。俟發芽後。乃適宜間拔之。但播種於苗床。再行移植亦可。草姿矮小。花色繁多。善爲配合。而密植於花臺。亦頗美觀。一度栽培後。種子落下。自然發生。無須年年播種也。

第二節 百日草

百日草。屬於菊科之一年草。高二尺許。品種極多。夏秋之間。開紅白紫等色之花。有重

瓣單瓣之別。

栽培此花。須當早春播種於苗床。待其稍長。乃移植於花臺。肥料可用油粕之液肥。施與二三回。

第三節 金鷄菊

金鷄菊。屬於菊科之一二年草。高一二尺。葉係複葉。卵形而小。自晚春迄於早秋。開花不絕。花之中央。其色紫褐。外部則呈黃色。

播種分春秋兩季。在苗床養成二三寸高。乃移植於花臺。肥料可用油粕之液肥。分數回施之。

第四節 向日葵

向日葵。屬於菊科之一年草。花有向日迴轉之性。因以名之。草姿高六七尺。花朵大徑數寸。色有黃白。瓣分單重。自夏迄秋。陸續開花。

蕃殖方法。春季播種於苗床。俟苗稍長。乃移植之。

第五節 波斯菊

波斯菊。又名蛇目菊。屬於菊科之一二年生草。花狀雖類金雞菊。然其葉則較之頗細。草姿達三尺餘。亦比金雞菊高。

此花一度栽培後。種子成熟。自然發下而發芽。至若播種。仍分春秋二季。

第六節 矢車菊

矢車菊。屬於菊科之一二年草。高二尺許。莖葉均被以綿狀白毛。瓣端缺裂。有如石竹。花色有紫藍紅白等色。性質強健。不擇地而生長。通例蕃殖用播種法。分春秋兩季。但其成績。秋季者佳。播種苗床。再行移植亦可。至直播於花臺者。須拔去密生之苗。給以相當之距離。迄開花前。施一二次之液肥。頗能繁茂也。

第七節 金盞花

金盞花。屬於菊科。爲一二年生之草本。莖高尺餘。其葉細長。花形類似夫菊。通常爲紅黃淡黃兩色。更有鮮黃奪目。及心部暗褐。或帶白色者。單瓣重瓣。概分二類。

此花原係二年草。通常秋季播種者。來夏開花。春季播種者。初秋開花。花期頗長。雖無濃豔。可供清賞也。性質強健。喜肥沃地。播種無論春秋。須先下種於苗床。俟生長一二寸高。乃移植之。施以液肥一二次。自然發育良好。開花美大。惟越冬者。不可無防寒之設備。

第八節 瓜葉菊

瓜葉菊。又名菊欵冬。屬於菊科之草本。草姿高一二尺。其莖多肉多汁。生灰白色之細毛。葉爲心臟形。頗似冬瓜。葉柄長。節際有三片退化之托葉。葉面凸凹不平。葉緣有缺刻。爲淺而不整之鋸齒狀。花莖抽自頂上。或出於葉腋。分岐極多。擴張如傘。同時開放。菊狀花。直徑大一二寸。頗壯觀也。花蕾逐漸發生。花期格外長久。花有白紫紅桃紅及複色等。單瓣重瓣。亦不一致。

蕃殖通用播種法。豫盛砂土於平鉢。播下種子。薄被細土。上蓋以玻璃板。置之暖處。遮斷陽光。俟發芽。乃去一切覆被物。而令接觸風日。俾其生育強健。苗長至二三寸。出三

四葉。每株一鉢。分而培養。夏秋之間。須常噴射以露狀之水。並避強烈光線爲要。生長更進。宜行換鉢。四五月頃種者。秋季開花。七八月頃種者。春季開花。時屆冬季。須納諸溫室。或木框內。以保獲之。肥料則以腐熟堆肥。混合木灰。施於栽植之際。爾後僅用稀薄液肥可也。

第九節 雞冠花

雞冠花。屬於莧科之一年草。此草有數種之別。就中最普通者。卽謂之雞冠。夏秋之頃。抽出雞冠狀之花梗。著無數紅黃等之小花。此外有稱老鎗穀者。花梗長而下垂。儼若紐狀。又有稱雁來紅者。葉上顯赤黃綠等之色彩。可供觀賞。又有花梗爲圓錐形者。名籌雞冠。其球狀者。名球雞冠等。

栽培方法。當三四月頃。播種於苗床。薄被以土。或易土以蘆亦可。既已發芽。除去蘆草。俟苗長二三寸高。乃移植之。

第十節 麥稈花

麥稈花。又名貝細工。屬於菊科之一二年生草類。分爲單瓣重瓣兩種。花瓣堅硬。狀爲鱗片。故又有鐵蓮之稱。有純紅桃紅黃白等色。無甚香氣。性質強健。不擇土宜。一年幾次開艷麗之花。最適於家庭栽培。

播種期分春秋兩季。整地既畢。播下種子。薄覆以土。施水潤之。不過旬日。新芽萌發。俟長至三四寸高。乃移植於花臺或鉢內。施以人糞或油粕一次。旋見結蕾而開花。花既凋零。或剪花之後。刈取其莖。再施肥料一次。不久新芽重生。仍開花如前矣。

第十一節 萬壽菊

萬壽菊。屬於菊科之一年草。性甚強健。其葉細。有似波斯菊。惟較之生長頗高。達七八尺。一稱大波斯菊。入秋開花。迄於霜降。花有赤白等色。

栽培方法。三四月頃。播種於苗床。待苗稍長。再行移植。因其草姿甚高。須豎支柱以扶持之。又於夏季剪縮其枝。用防止其直伸。

第十二節 香豌豆

香豌豆屬於豆科。係蔓性之耐冬草本。莖呈扁平之稜形。葉爲橢圓形之羽狀。葉生卷鬚於其頂。以便纏物上升。五六月間。由葉腋挺出花梗。開三四朵之蝶形花。有純紅及紫白等色。頗覺嬌豔。而且香氣馥郁。花期甚長。誠家庭栽培之佳種也。

播種亦分兩季。春播者秋天開花。秋播者來春開花。草姿分蔓性及矮性兩種。蔓性者旁立支柱。俾其纏繞。或令攀附垣籬。以爲裝飾。播種之際。宜以過燐酸石灰木灰。混合堆肥作基肥。土質須稍溼潤而肥沃者。

此花性忌移植。若播種於苗床。則長至二寸許高。注意勿傷其根。庶無妨礙。並連栽亦所最忌。須每年換地栽培。但施與石灰。不無多少之效云。

第十三節 天人菊

天人菊屬於菊科之一二年草。六月開花。迄於秋末。花期甚長。花分單瓣重瓣。色有赤黃等各種。單純者少。最普通者。內瓣爲紅青色。外瓣呈淡黃褐色。更有混合紅黃白三色者。花大而美。性好濕地。

栽培方法。三四月頃。播種於苗床。待生四五葉。乃移植於花臺或鉢內。施以米糖油粕之類。尤能繁茂。而開美大之花。

第十四節 金蓮花

金蓮花。屬於本科之一年草。葉色白綠。柔蔓四垂。花形不整。單瓣五出。有香氣。饒風韻。色分紅黃赤等。而濃淡鮮暗。又各不同。或植於鉢。或繞於垣。頗可觀也。

栽培方法。春秋二季。播種於苗床。在春播者。出五六葉。可定植之。施肥二三次。秋乃開花。在秋播者。亦移植於出五六葉之時。冬季宜施防霜之設備。春至撤去。給與水肥。令其開花。於五六月。性好濕地。肥料無須多用。

第十五節 藍菊

藍菊。又名江西菊。或名翠菊。屬於菊科之一年草。草姿二三尺高。莖有硬毛。性善分枝。葉係卵形。有鈍鋸齒。腳葉有柄。上葉缺乏。栽培品種。形葉多所變化。然原種係舌狀。花二列。乃至四列。其色有青藍色。或白紫等。乃我國南方之原產。三百年前。已栽培之云。

播種之法。春季播種者。當三月中旬。設苗床於向陽處。底填新鮮馬糞。用足踏緊。上被細土四五寸。四周用藁圍護。越數日後。每隔四五寸。劃出橫綫。條播種子。薄被以土。更覆切藁。常常灌水。不出一週。芽已萌發。乃去切藁。待其生長。有真葉二三片。移植一次。高至四五寸。始定植於花臺等。自夏迄於十月。開各色之美花。肥料則於定植後。即施以油粕汁數回。務令葉色常呈濃綠。開花期間。給與米糠磷肥二三次。每晚則澆以清水可也。秋季播種方法略同。對於防寒設備。尤不可忽。

第十六節 含羞草

含羞草。屬於豆科之一年草。高一尺許。用指觸其葉柄。或滴一點水。忽而警覺。悄然垂。恰似羞於對人。低首無言者。故有是名。入夜則合葉。恰與合歡木同。春季播種於苗床。長至一二寸高。始移植之。肥培一二次。八月開花。其色淡紅。花瓣細密如毛。集合如絨球狀。適於砂質土。肥料宜人糞油粕。

第十七節 飛燕草

飛燕草屬於毛茛科之一二年草。花形奇妙。雙尾下垂。一見恍若飛燕。故有是名。性頗強健。除背陰地外。無論何種土質。均能生育。五六月頃。梢頭分出小枝。上著纖麗之花。色有青白紅紫等。

播種分春秋兩季。然春播者。所有成績。較秋播爲佳。播種均在苗床。薄被以土。給與適度水分。不久萌生二葉。俟長二三寸高。始移而定植之。施油粕汁二三次可也。

第十八節 罌粟

罌粟屬於本科之一二年草。高一二尺。葉上附著白粉。易與他種區別。花之直徑。達三四寸。色有紅紫白及紅紫等。蒴果嫩時。可取阿片。栽培最盛。近推印度。罌粟移植。成績不佳。秋季擇肥沃膨鬆之地。敷布堆肥人糞。而條播種。充分防霜。翌春間拔。更施補肥可也。春季播種。年內亦可開花。但不如秋播者之結果良好。

第十九節 虞美人

虞美人又名麗春花。屬於罌粟科之一二年草。高約尺許。莖葉多毛。花梗上之毛。向外

伸出。葉有粗鋸齒。花瓣殆近圓形。花之直徑大二三寸。單瓣重瓣各別。有深紅紫白紅等色。晚春開花。嬌艷可愛。

一般罌粟類。性忌移植。虞美人以秋播爲宜。無論在苗床或平鉢。若即發芽。即應定植。待其開花。或則先植於小鉢內。再換以五寸鉢。俟冬期既過。乃移植露地亦可。株間距離須五六寸。肥料主用堆肥。迄開花前。分施追肥數次。

第二十節 三色堇

三色堇。又名遊蝶花。人面草。蝴蝶堇。屬於堇菜科之一二年草。高五寸許。改良品種。開花甚大。直徑達四寸者有之。葉有茸毛。爲心臟形。花瓣之先端鈍。爲倒卵形。色有紅黃紫黑等。

本草原係多年生。惟其性質。最忌乾燥而熱之氣候。每當炎夏。極形衰弱。故栽培方法。須於夏秋播種。俾冬夏之際。發揮其特色。時至暑夏。即捨去之。此所以作二年草管理。較爲相宜也。年中無論何時。均可播種。開花時期。在春播者。自六月至九月。秋播者。自

三四月至六七月。夏播者。入秋乃漸著花。最佳者以八月中旬播種。十二月始開。九月中旬播種。三月始開。可賞絕妙之花。

播種以前。將土篩過。復耙平之。種子須無厚薄。均勻播下。蓋以細土。不見種子爲度。乃施給水。覆以蘆草。九月中旬播種者。十日左右。可觀萌芽。維時取去覆被物。令其直受日光。待出三四片真葉。株間留三寸許。分栽一次。逐漸長成。苗葉互相接觸。乃移植於花臺或鉢內。其鉢植者。因土量有限。每週須與油粕腐汁一次。否則初花雖大。漸漸減小。遂無價值矣。並且本草性喜濕潤。幸勿令其乾燥。免致萎縮。是爲至要。

第二十一節 牽牛花

牽牛花。又名勤娘子。草金鈴。爲蔓性之一年草。屬於旋花科。葉係互生。有三尖角。或桃形者。莖葉均有茸毛。花自葉腋而出。爲漏斗狀之合瓣花。由五個雄蕊與雌蕊而成。莖繞支柱。左旋上伸。夏間爲開花盛期。早露未乾。花正開放。日光照射。忽焉凋萎。性質極易變化。花葉與莖。顯然改觀。宛如別種者甚多。

栽培方法。四五月頃。播種於苗床或鉢內。發芽以後。生一二片真葉。注意勿脫附根之土。善爲移植。乃施以人糞油粕等之稀薄者數次。灌溉須用溫暖之水。日中每日一次。決不可用冷水。恐有礙其生長。迨發真葉四五片。可行摘心。令發生數枝。纏繞支柱而上。伸長二三尺許。再行摘心。防其徒長。且留花蕾一個。而摘取之。花既謝者。正午剪去。此爲養成大花之要法也。

第二十二節 撞羽牽牛

撞羽牽牛。又名筑羽草。屬於茄科之一二年草。開花類似牽牛。呈漏斗狀。有單瓣重瓣之別。色分紅黃紫等。花期頗長。草姿高二尺許。

蕃殖有播種攪條二法。重瓣種不易結子。專用攪條。播種分春秋兩季。先下種於苗床。待稍生長。乃移植之。攪條則行於七月頃。注意勿缺水分爲要。

第二十三節 蔦蘿

蔦蘿屬於旋花科。爲蔓性之一年生草。莖葉均細。其狀如縷。開漏斗狀小花。其色如火。

故又有縷紅牽牛之稱。花期自夏迄秋。纏繞垣籬。別有風致。四五月頃。下種苗床。迨生真葉一二片。乃移植之。或直播於園地。適宜間拔亦可。肥料用溝泥。或洗魚汁水。

第二十四節 勿忘草

勿忘草。屬於紫草科之一年草。高四五寸。有四季開花。及一季開花之別。花朵小。裂瓣五。花冠紫色。無甚雅趣。惟其名頗佳。見重於世。色有淡紅白紫等。栽培方法。極其容易。秋季播種。冬季加以覆蓋。翌年五月。漸次開花。適砂質土。宜人馬糞油粕等肥料。

第二十五節 飛蝶草

飛蝶草。屬於桔梗科之一二年草。花朵纖小。多數簇生。有若群蝶。飛舞其間。故取是名。通常爲藍色。而白色及紫紅者亦有之。草姿四五寸高。栽培方法。春季下種於苗床。待稍生長。乃移植於花臺。但自當初直播花臺亦可。性好

濕潤。注意勿令乾燥。花容優美。堪供觀賞。並草姿矮小。宜以爲花臺之緣邊。冬季保護於木框內。四月卽見花開。春播者。六七月間。行摘芽法。則梢頭悉滿著花。更覺艷麗矣。

第二十六節 紫羅爛花

紫羅爛花。一名桂香竹。屬於十字花科之二年草。高二尺許。大者達三四尺。葉有白色茸毛。帶白綠色。春夏之間。高抽花梗而開花。單瓣暗色。不大雅觀。盆栽殊少風韻。僅可植之花臺。

八月播種。作二年草管理。較爲相宜。移植幼苗。須趁小時。否則難於成活。因細根過少。不易與土連合也。移植後。施以油粕汁等。四五月頃。開四瓣之小花。其色紅黃或紫褐。花謝生莢。長二三寸。有摘取供食用者。

第二十七節 鳳仙花

鳳仙花。屬於本科之一年草。高二尺許。性質強健。不擇地而生育。其葉互生。爲長橢圓形。開花於葉腋。花形不整。有紅白或紫黃等色。又有單瓣重瓣之殊。

栽培方法。三四月頃。下種苗床。長二三寸高。乃行移植。性喜肥分與水。多給肥料。愈開
美大之花。每晚灌水一次。種子成熟。極易開裂。我國有急性子之稱。歐美謂之不可觸
手。採收種子。莢黃熟時。即摘下之。待其後熟可也。

第二十八節 花菱草

花菱草。屬於罌粟科之一年草。高一尺許。夏秋之際。開花四瓣。其色黃而紅。白者亦有
之。均帶鮮明之光澤。頗美也。

春秋俱可播種。惟春播者。開花較小。故以秋播爲宜。但在寒地。亦無已也。不問何者。宜
直播於花臺。不可移植。即生長二寸許高。適宜間拔。留以相當之距離可也。

第一章 宿根草類

第一節 朱唇花

朱唇花。爲唇形科之宿根草。高二三尺。葉爲卵形。先端尖有鋸齒。萼大色紅。花冠爲筒
形。上唇不分裂。下唇裂爲三。形成總狀花序。開於莖之頂上。有朱紅紫紅等色。花態優

美。花期甚長。自春迄夏。適用於花臺。
蕃殖方法。每年春季分株。或育成實生者亦可。春播者。夏秋植於花臺。育苗期間。須與以相當距離。俾其健全生長。花蕾既出。始移植之。土壤以肥沃爲宜。盆栽供賞。亦饒佳趣。

第二節 櫻草

櫻草。或名報春花。爲屬於本科之宿根植物。高三四寸。始由野生之草。逐漸改良。遂至開美大之花。品種之多。三百有餘。花頗艷麗。形狀似櫻。有紅白薄桃薄紫裏紅表白及黃色等。

蕃殖方法。分株亦可。惟優良種類。有逐年退化之性。故以播種爲宜。播種分春秋兩季。眞葉既出。乃移植於培養土中。隨時給與液肥。夏季置諸涼爽地方。搭棚遮蔽。用防暴雨烈日。冬季宜防霜害。肥培勿怠。三年可以開花。若用分株蕃殖。則當早春。擇良好之芽。合栽一鉢。四月下旬開花。花期前後。給與稀薄液肥一次可也。

第三節 堇

堇一名紫花地丁。屬於堇菜科之宿根植物。高五寸許。葉互生而柄甚短。通例一莖一花。蒴既成熟。直裂爲三。而飛出種子。堇之種類。東洋不少。惟以缺乏香氣。遠遜西洋品種。色有紫白。瓣分單重。三月開花。

堇之蕃殖。通用分株。春季花謝之後。詳審株勢。每留一芽。切而分之。捨去過小與老者。僅取其中等者。植之苗床或鉢。培養土可用肥沃真土三分。混合砂二分。腐葉土五分。苗幼小時。若係鉢植。先用二寸鉢。漸由三四寸。終至五寸而止。分株以外。播種插芽。亦可蕃殖也。

第四節 月見草

月見草一名待宵花。屬於柳葉菜科之宿根植物。花係黃色。單瓣四出。傍晚方開。拂曉即閉。日中而萎。又有稱夕化粧者。其花白色。亦同種類。花期在七八月。草姿高二三尺。性極強健。

播種分春秋兩季。發芽後適宜間拔可也。肥料土壤無所選擇。栽植鉢內。陳列各處頗悅觀感。

第五節 金魚草

金魚草。爲玄參科之宿根草。高達二尺。亦有矮生者。葉係對生。爲長橢圓形。或披針形。其色綠。有光澤。花長大爲筒狀。花冠之裂片灣曲反轉。全不規則。花期甚長。有赤紫黃白茶褐之各色。

秋播爲通常之栽培法。九月上旬下種。十一月頃早已相當生長。不甚畏寒。播種之際。因種子過小。覆土宜薄。床地常保濕氣。則發芽容易。長至一二寸高。乃移植於他處。冬期加以覆蓋。過冬後二月頃漸始生長。四月頃植之花臺或盆內。

第六節 長壽菊

長壽菊。一名雛菊。屬於菊科之宿根植物。高二三寸。無論何地。生育繁茂。叢出嫩葉。其色淡綠。抽多數之花梗。開花其上。花狀類菊。集合細小之花瓣而成。色有紅白淡紅等。

又有大輪種小輪種之別。前者花大而少。後者花小而多。蕃殖方法。有分株播種兩法。分株行於秋季。因其分藥力強。苟非每年分株。反致衰弱。播種亦行於秋季。力防霜害。俟春既暖。乃移植於鉢或園地。花謝之後。至於秋末。取置南向簷下。令其過冬亦可。

第七節 天竺葵

天竺葵。屬於牻牛科之宿根植物。係半灌木狀。不耐冬性之草本。葉對生而柄長。有似錦葵者。亦有似春籐者。每當夏季。各枝梢之頂。抽出花梗。著生美花。集成傘狀。四季開花者。花梗較常花畧長。形不甚大。色彩豐富。開花一季者。花梗短。花數多。色彩無多。普通單瓣者花大。重瓣者花小。色有紅白淡紅等。

蕃殖方法。欲得新種。須播種育成。然以手術繁難。通常專用攪條法。自三月迄十月。採取發育旺盛之枝。留葉二三片。切爲二寸許長。放置數時。待切口既乾。乃挿於含有相當濕氣之砂內。遮蔽日光。閱三四日。切口癒合。早者十日。已行出根。故三四日後。惟正

午遮蔽日光。餘均撤去。俾日光照射。促其發根。經三週間。移植於小鉢內。更由十一月至二月。擇略老硬者。仍照前法。插於砂與輕土等量混合之中。約一個月。即充分生根矣。

培養土可用砂質壤土六成。腐葉土二成。粗土二成配合之。再加以少量油粕。過燐酸石灰等。愈形佳妙。盆栽以後。生機萌動。十日一次。施與稀薄油粕腐汁。性忌多水。午前灌溉。傍晚乾燥。方爲合度。冬間置於溫暖室內。尤宜少施水分。免致爛腐。三四月頃。換新養土。切短枝梢。令出新芽。大抵每閱一年。捨去舊株。更替以攪條養成之新苗也。

第八節 錦紫蘇

錦紫蘇屬於唇形科之宿根植物。高二三尺。莖少分枝。葉爲卵形。頂端尖狹。鋸齒整齊。有綠黃紅紫等色。或全單色。又或複色。二色三色。混合而出。花爲唇形。其色淡紫。觀賞目的。在葉不在花也。

蕃殖方法。若行播種。可生成各種之形態者。頗屬有趣。若用攪條。則選擇嫩枝。切爲二

三寸長。年中無論何時。均可攪條發根以後。初移植於三寸鉢。育苗期間。時施肥料。多受陽光。自然壯健。

第九節 美女櫻

美女櫻。屬於馬鞭草科之宿根植物。草姿二尺許長。橫向地面擴張。花期甚久。六月始開。延至九月。有紅白紫黃及黃白等色。攢簇莖頭。嬌艷可愛。而形類櫻花。故錫以是名。栽培方法。分春秋兩季。播種於苗床。春播者。生二三葉頃。一度移植。迨出葉五六片。乃行定植。秋播者。年內生二三葉。力防霜害。以保護之。翌春漸暖。給與少量油粕。至四五月。移植一定地方。本草性質強健。當開花前後。取發育完滿之莖。亦可攪條繁殖。並宜隨時摘心。令其勿過蔓延。否則姿態凌亂。有礙美觀。

第十節 文竹

文竹爲石刁柏之一種。屬於百合科。係多年生。在此石刁柏類中。大都草本。亦有木質蔓性者。性狀雖殊。皆適賞觀之用。又有一種。供菜蔬之用。文竹葉翠欲滴。平鋪莖上。白

花紫實。點綴其間。夏季置之書案。對之頓覺涼生。但石刁柏本缺實際之葉。至吾輩所認爲葉者。乃枝之變態也。是曰擬葉。

蕃殖之法。普通分株。又結實者。亦可採取播種。均於春季行之。栽培於溫室者。可擇排水佳良。稍避日光直射之地。春季植換一次。時施液肥。迄於夏季。充分生長。然後上盆。以供觀賞。

第十一節 鳶尾

鳶尾。一名紫羅草。屬於本科之宿根植物。與花菖蒲相似。惟葉面廣而色深綠。容易辨別。抽花軸於晚春。生長一尺許高。上著青白或淡紫色之美花。

蕃殖以分株爲主。時期則在初春。欲得新種。亦用播種法。肥料則施以人糞油粕。養土則沼土泥。混合眞土。或用黑土。混合赤土亦可。

第十二節 花菖蒲

花菖蒲。屬於鳶尾科之宿根植物。又有玉蟬花。水劍草。陽泥菖等之別名。根係地下。

莖。真正之根。爲纖維狀。葉呈劍形。每年叢生地上。由葉間抽出直立之莖。頂上著花數朵。漸次開花。花之外側。有廣濶之苞。藏花其中。迨全開放。則花之外部膨大。偏向三方反轉。恍如三片之瓣。此花萼片。色甚美麗。難與真正之花瓣區別。花瓣有三。直立於內部。兩者色與性質。頗相類似。故合而稱之曰花蓋。若分而言之。則真正花瓣曰內花蓋。萼片曰外花蓋。花心有一雌蕊。柱頭肥大。上端分裂爲三。曲向外方。其裏面各附著以短雄蕊。此花之普通狀態也。色有黃白淡紫等。水陸均可生育。惟性喜陰濕之地。植於陸者。難開美麗花也。

蕃殖用分株及播種二法。分株當花謝後。每株分爲二三本。切除下根。分而植之可也。播種則當早春。設床陸地。播下種子。朝夕澆水。切勿懈怠。生長二三寸高。與以稀薄液肥一次。梅雨時節。始行定植。株間相距七八寸。迄於翌春。抽出花軸。共施肥二次。二年頭。漸次著花。倘管理不善。則開花須在三年以上也。

第十三節 倒掛金鐘

倒掛金鐘。屬於柳葉菜科之灌木狀植物。高二三尺。葉面平滑。呈長卵形。緣邊有鋸齒。由葉腋抽出花梗。垂下鐘狀之花。雌雄兩蕊均長。突出瓣外。花色有紅白紫粉之各色。更有單瓣重瓣之別。漸此生長。花蕾續出。開花期久。自五六月及秋末。蕃殖方法。若用播種。則當三四月頃。下種鉢內。不須覆土。俟發芽後。出四五葉。乃移植於他鉢。加以肥培。俾其壯健。再行分離。而定植之。不斷給與濕氣。遮蔽直射太陽。時時施肥。至翌年而開花。若用攪條。尤為容易。挿枝可擇不著花蕾者。切為二三寸長。插入砂質土鉢。置之不當日光溫暖濕潤之處。成活以後。分離而各植以小鉢。隨其生長。漸換大鉢可也。肥料可用油粕腐汁。稀釋施之。

第十四節 蘭

蘭有建蘭、杭蘭、吳蘭、朱蘭、獨頭蘭等名。屬於本科之宿根植物。高一尺許。根係肉質。肥大而長。內藏養分。葉細長為針形。由根頸發出。基部互相抱合。縱旁抽莖。著花一朵。乃至數朵。花被在子房上部。成自六片之離瓣。其中有三片為萼。所謂外花被。在內部之

二片爲花瓣。所謂內花被。通常此二者。形色相同。至其餘之一片。亦屬於花瓣者。特稱以唇瓣。壯大而鮮麗。得從其形態色彩。辨別蘭花優劣。種類之多。數十以上。

繁殖多用分株法。當四五月頃。由鉢內全部取出。以清水洗淨。剪去腐根。自認出可分部分。乃從而分之。根互糾結。切勿毀傷。每隔二三年。須分一次。否則根過混亂。密接鉢身。漸次腐爛矣。蘭性好濕氣。而最忌滯水。故培養土宜用篩過細砂土。其大粒者。填充底下。中粒者中部。小者上層。少加粘土。然後植之。或用粘土和腐葉炭屑瓦片等。植之亦可。肥料以水一斗。泡油粕二升。取其上層液施之。灌漑以河水爲上。雨水次之。至若井水。須先經日曬。夏季給水宜勤。每當日落。用細孔噴壺。向葉上注射清水。尤爲佳妙。

第十五節 芍藥

芍藥屬於毛茛科之宿根植物。有餘容。將離婪尾春。犁食。沒骨花等名。芍藥猶婬約也。美好貌。此草花容婬約。故以爲名。冬季莖葉皆枯。早春萌芽。初夏開花。叢生高一二尺。

莖上三枝五葉。似牡丹而狹長。花有紅白紫數色。世傳以黃者爲佳。有重瓣單瓣樓子數種。

蕃殖有播種分株兩法。前者九月播下。年內不能發芽。但具防寒之設備。早春自漸萌生。初年僅出一葉。到三年上。葉數增加。早者四年。可以見花。後者自八月下旬。迄翌春萌芽前。何時均可施行。分株之際。鄭重掘起。每塊留三五芽。勿傷其根。而截開去其老根。塗灰於傷口。拂落宿土。而植諸預定之地。肥料在發芽及開花前後。均施以液肥。初冬離株少遠。施以馬糞即可。

第十六節 玉簪花

玉簪花。一名紫萼。屬於百合科之多年生草。高二尺餘。葉爲卵形。有平行脈。具長葉柄。由地下部叢生。花莖出自葉叢之中央。其上部著生數花。自下而上。漸次開花。凡六瓣。帶紫色或白色。有長蕊。形狀恰似玉簪。故有是名。花期在七八月。

蕃殖當四月頃。用分株法。性極強健。卽放置之。仍自增殖。若植之肥沃蔭地。生長尤盛。

肥料宜油粕人糞。不給與之亦可。

第十七節 菊

菊有佳友、金華、重陽花、隱君子諸名。屬於本科之宿根植物。高三四尺。葉色濃綠。互生而有深缺刻。莖分枝多。由其梢頭或葉腋。挺出花梗。上著花數朵。花係許多小花。密集而成者。是爲頭狀花序。其在中央者。原爲管狀花冠。經栽培之結果。花瓣逐分爲管瓣。匙瓣。平瓣。三樣。但全體爲管瓣。或平瓣者有之。備具二三樣者亦有之。大小廣狹厚薄。各有不同。殆難名狀。色彩雖多。然以赤白黃之濃淡爲基本。若藍與紫。雖有亦少也。培養方法。各養菊家。紛論莫定。普通秋季花謝後。分植新芽於苗床。防禦冬寒。春季乃培育成立。又或利用溫室。當一月頃。行插枝法。或欲獲新種。早春播種亦可。肥料宜人糞。尿油粕。過燐酸石灰等。

第十八節 耨斗菜

耨斗菜。一名洋牡丹。屬於毛茛科之多年生草。高一尺許。葉係互生。爲複葉。合三片。

葉而成。狀類牡丹之葉。花下垂爲筒狀。決不滿開。花瓣白色或青紫色。花期在四五月。頃由小葉腋分枝。著蕾於枝梢。花有卷曲之長距。頗奇妙也。

蕃殖方法。宜於秋季播種。苗長一寸許高。移植於膨鬆肥沃之地。冬季覆蓋。用以防寒。肥料可用堆肥人糞尿。至三年上。始漸開花。故通常多用分株法。

第十九節 釣鐘草

釣鐘草。又名螢囊。屬於桔梗科之二年生。或多年生草。高二三尺。葉呈卵形而互生。有尖銳鋸齒。花長如鐘形。爲合瓣花冠。有青白紅紫等色。又有單瓣重瓣之別。花冠具紫色細點。頗爲艷麗。

蕃殖方法。通用播種。分春秋兩季。播下種子。迨生四五葉時。一度假植於他床。惟在露地。不易經冬。須培養於木框。或溫室。俾其越年。俟稍長大。乃移植於花臺。施肥二三次。自第二年之五月頃。可見花矣。又在宿根性者。除播種外。並於春秋兩季。分根蕃殖之。

第二十節 吉羊草

吉羊草。屬於百合科之宿根植物。其高約一尺許。葉如蘭而疎秀。四季長青。因名之曰吉羊花。瓣小。爲六裂。色係淡紫色。古稱開花爲家吉徵。亦得名之一因也。或又呼爲觀音草。名頗清雅。人多愛之。

蕃殖方法。春季分根。得砂與水。即可生活。養之花瓶。歷久不枯。盆栽者不易開花。若移植蔭地。日漸繁茂。自由葉間抽出二三寸長之花穗。綴以紫色之小花。旋結紫紅之實。而越年。用作盆景。伴以孤石。清雅無比。堪供書齋雅玩。性喜陰濕。栽培容易。

第二十一節 桔梗

桔梗。屬於本科之宿根植物。高二三尺。葉有鋸齒。爲披針形。花生枝梢。花冠爲鐘狀。而有五裂。色紫或白。單瓣重瓣。各不相同。性極強健。

蕃殖方法。在春秋兩季。行分株法。年內或翌年開花。若行播種。須二三年。始可開花。肥料當栽植之際。施以灰及堆肥油粕等。

第二十二節 香石竹

香石竹又名麝香瞿麥。屬於石竹科之多年生草。高一二尺。葉係對生。細長而尖。花具深裂之瓣五片。種類頗多。有單瓣者。有重瓣者。有半重瓣者。花色有紅黃殷紅紫紅。或一花而帶兩三色者。有香氣似瞿麥。夏季花卉。必不可少也。

蕃殖方法。播種除欲得變種外。不常用之。是須備口徑尺許之平鉢。取純淨細土。與砂等量混合者。填充八分。播種其內。薄覆以土。用細孔噴壺給水。置諸陽光不及直射之處。給水勿息。漸次發芽。發芽後。漸令接觸陽光。俟留生二三葉。以一寸五分之距離。移植於他鉢。旋再移植於口徑二三寸之鉢者一度。乃每本分離。而植換之。又因其莖節容易發根。攪條亦可蕃殖。當夏季開花後。仍用平鉢。填砂與土。將每枝留二三節。切爲插穗。攪插鉢中。置諸暖處。遮蔽陽光。不斷供給水分。自由插穗之節。生根及芽。待稍長成。始移植於花臺或鉢內。又花臺用者。多行壓條蕃殖。在秋季或落葉後。卽速移植於培養土中。摘除近地小枝之葉。以銳利小刀。劃傷枝之各處。而誘致土中。則由一本之莖。可得十數之莖。如是壓條後。經過六週間。自親莖切開。植諸木框或鉢內。直到成莖。

勿令陽光直射。俟根已充分伸張。然後分離。每本值之一定地方。苗長三四寸高。可行摘心。令多生側芽。而成多數之蕾爲要。肥料迄開花之頃。給與二三次液肥可也。

第二章 球根類

第一節 水仙

水仙屬於石蒜科之球根植物。有金盞、銀臺、雅蒜、儷蘭、春玉、雪中花、凌波客之別名。高一尺許。本花之特性。花冠中心。具有密槽。雄蕊六個。著生於花冠之筒部。花苞上呈膜質。花瓣六裂。三片在外。瓣白而心黃。一二月間開花。種類頗多。有白色重瓣者。有密槽紅色者。有花瓣鮮黃而開單瓣者。較重瓣者尤爲悅目也。

蕃殖多用分根法。在四月頃。擇日光薄射之處。分而植之。迄於秋季。給與腐熟水肥二三次。自開美大之花矣。花謝後。暖地可放置以越年。寒地須覆草以禦冬。我國概用水栽法。植於地上者頗稀也。

第二節 晚香玉

晚香玉一名月下香。又名夜情香。屬於鳶尾科之球根植物。高二尺許。仲夏之時。自葉叢中抽出穗狀之花軸。花有六瓣。形類水仙。色則黃白不同。瓣則單重互異。香氣襲人。傍晚而開。

栽培方法。在四月內。將球根取出。植以一二寸深。球之周圍。撒以一握細砂。給以稀薄之油粕水一二次。七八月間。漸次開花。至若花後之處。置可準一般之球根。

第三節 秋海棠

秋海棠屬於本科之球根植物。葉多汁而滑澤。形橢圓而不正。恰似象耳。表面綠色。裏面與葉柄及莖之關節部。均帶紅色。花四瓣。不整齊。當九月頃。生枝梢上。呈繖房狀。普通紅色。葉腋生肉芽。花朵甚小。比他之球根性者。實乏可賞之價值。惟全體姿容雅潔。堪稱第一。

蕃殖方法。採取肉芽。亦可供用。須三月內。播種於燻洞。若晚則本年不能開花。並用肉芽。總不如用球根之肥壯。至於栽培球根。當三四月頃。取出去年收藏者。淺植帶潤之。

砂土中。待其發芽。乃移植於大鉢。而培養之。培養土可用富於腐植質之壤土四分。馬糞四分。粗砂油粕各一分。互相混合。充分腐熟者。培養中不需補肥。動輒施肥。易致腐爛。若認爲必要時。亦僅給以少量之稀薄肥水。性喜陰濕。多見日光。卽瘁。花謝後。剪去其子。則來年花盛葉稀。莖葉漸枯。決勿給水。連鉢放置於溫暖室內。倘須掘出球根。則帶土陰乾。再去土而埋之。乾砂中。以待來春可也。

第四節 美人蕉

美人蕉。屬於曇華科之球根植物。草姿如芭蕉而矮小。高四五尺。葉色綠或紫黑。夏秋之間。盛開艷麗之花。色有鮮黃深紅桃紅斑紋等。栽培方法。極其簡易。當四月頃。每隔尺許。深三四寸。栽植球根。施以腐熟堆肥。混合木灰。發芽後。時施稀薄液肥。並注意灌水。至於晚秋。花謝。莖葉枯槁。掘取球根。曬乾埋藏。排水良好之向陽地方。若用種子繁殖。則採秋季成熟之種子。播下苗床。或鉢內。冬間注意防寒。翌春乃移植於花臺。因此種子皮甚堅厚。不易發芽。須用水預浸一二夜。或

切破外皮。勿傷胚子。而後播下亦可。

第五節 天竺牡丹

天竺牡丹。一名西番蓮。屬於菊科之球根植物。根富澱粉。狀如甘藷。莖之下部。著生數。莖長四五尺。多汁而柔軟。葉係羽狀複葉。花爲頭狀花序。種子乃黑色細長之乾果。開花期久自六月至於九月。種類有單瓣複瓣有心無心之別。千態萬狀。可謂難紀。色澤之多。亦如品種。不下千百。而每年猶增殖未已也。

第六節 百合

百合。屬於本科之球根植物。莖之下部。顯然縮短。周圍有多數之葉。變爲多肉之鱗片。狀密集而成球形。是謂鱗莖。葉有卵圓形者。橢圓形者。披針形者。或細而小者。生長疏密不同。有柄無柄互異。均貫通以平行脈。花開於梢頭。有一朶乃至數朶。萼與花瓣。同形同色。其數凡六。是謂花蓋。雄蕊六本。藥室呈丁字狀。花有單瓣重瓣之別。色彩豐艷。花期長久。可供醫藥。固不徒觀賞已也。

蕃殖方法。若用珠芽。則須預選良好母球植之。見有花蕾。即行摘去。專助珠芽之發育。俟莖葉枯槁。乃採收而播於苗床。冬間加意防寒。至翌年秋季。育成卵大之球矣。若用鱗片。則擇三年以上之佳者。在九月中下旬。將母球之鱗片。一一自基部剝離。陰乾二小時。以二寸距離。插入苗床。僅蔽頭部。冬間防寒。翌春發芽。年內於切口生出數個小球。大如指頭。移植時期。通常在於秋季。用堆肥油粕木炭等爲基肥。翌春發芽後。施液肥一二次。以作補肥可也。

第七節 風信草

風信草。一名洋水仙。屬於百合科之球根植物。莖高四五寸。葉狹而長。出自根部。早春葉叢挺生花梗。花梗周圍。密集數十鐘狀之小花。放強烈之香氣。有單瓣重瓣之別。及紅白黃綠紫各色。

栽培方法。當九十月間。每隔四五寸。栽球根一個。深約二三寸。穴底先施腐熟堆肥。略蓋以土。然後植之。因其耐寒力強。極易栽培。肥料除基肥外。可施稀釋液汁。迄開花頃。

施一二次。以作補肥。

第八節 鬱金香

鬱金香屬於百合科之球根植物。莖高四五寸。葉無柄而厚。係廣披針形。帶粉綠色。由基部分出數片鱗莖。爲不正之圓錐形。被以赤褐之硬皮。春期中中央抽出花梗。開六瓣鐘狀之花。頗似土耳其人之人頭巾。日出而開。日沒而閉。色澤多種。均屬鮮麗。蕃殖若用播種。須經四五年。始能開花。除育成新種之目的外。多不用之。普通用子球分植法。將完全之母球。植以適當時期。在營養良好者。翌年掘上。可見與母球同大者。及較小者。各增殖二三個。而最初之一球。已無從辨識矣。於是別其大小。分而植之。若出花梗。宜早摘去。以助根之勢力。翌年即充分成長矣。此花若植於花臺。可自九月下旬。至十月下旬。預將腐熟堆肥。施於穴底。少被以土。乃植球根於其上。深二三寸。距五六寸。冬間覆以稿稈。厚約數寸。用防凍害。迄春至除去。植後可施肥。惟花前須用稀薄液肥施一二次。開花之後。待葉枯槁。掘根曬乾。而貯藏之。

花卉栽培法

下編

花卉栽培各論

花卉栽培各論終