

上海園藝事業改進協會

叢刊第二十種

球根花卉栽培法淺說

盛誠桂著

國父陵園管理處技正兼植物園主任

中華民國三十六年六月一日出版

南洋種植園

THE NAN YANG GARDENS

園藝專家

三十餘年
實地經驗

承包庭園設計
佈置球場草地
橋亭石笋假山
行道風景墓道
嫁接果樹苗木
經售老椿盆景
花木果樹種苗
四季球宿塊根
名貴觀賞植物

地址：上海林森中路一六九〇號

南洋種植園主人
宣瑞庭謹啓

◀ 立 創 年 九 十 民 ▶

大來商業儲蓄銀行

總行

上海中正路七號
電話八六三三
二一八九

電報掛號五十四九

各種存款放款
國內各地匯兌
票據承兌貼現
買賣有價證券
代理收付款項
各種儲蓄業務

總行 上海靜安寺路一六九四號
電話三〇三八一

南京分行 南京中山東路大行宮
電話二四八九一

球根花卉栽培法淺說

引言

庭園裏栽培的花卉，種植法簡單而開花美麗繁多的，要推球根類最強了。假使我們的庭園裏有了幾種球根花，那麼一年到頭，都可以有美景欣賞。譬如在臘盡春頭的時候，雪球花(Snowdrop) 會在溶雪堆裏開起皎潔的花來，再遲一些，有水仙花，接下去還有鬱金香，鳶尾，唐菖蒲，百合花，根球海棠，美人蕉，末了還有富麗堂皇，濃粧豔抹的大麗菊，來終止球根花卉的開花季。假使我們有一只玻璃箱或暖櫃，即使到了冬天，還是可以飽賞眼福的。

何謂球根花？園藝學上所俗稱的

球根花卉栽培法淺說

鱗莖類



百合



水仙

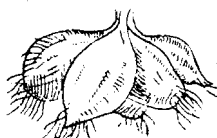


鬱金香



阿納多利

塊莖類



大麗菊



球根海棠



鳶尾(根莖)



芍藥(根)

第一圖

以上各種，在花卉園藝學上，統稱球根

『球根』，實在是一個很含糊的名稱，它包括鱗莖，球莖，塊莖，根狀莖以至於根，應用時很容易弄錯，所謂『鱗莖』(Bulb)，實在是一個藏有幼花的芽，它常常由許多重疊肥厚的鱗片葉構成，這些鱗片，當它和母鱗莖分離的時候，就是一個新鱗莖。鱗莖又分兩類，其一種的鱗片葉肥厚，好像百合；第二種鱗莖的鱗片葉是一圈圈互相包裹着，不可以剝離的，好像洋葱、風信子、鬱金香等。球莖(Corm)是縮小的根狀莖，是一種實心的肉質球，好像唐菖蒲。塊莖(Tuber)呈圓塊狀，表面平滑無根，有略為凹陷的芽或『眼』，好像馬鈴薯。又好像大麗菊，實際上是塊根，它的新芽簇生在莖根交界處一段短短的根頸(Crown)上。又好像鳶尾，實在是地下莖內的根狀莖(Rhizome)。再像芍藥花的地下部，却是真正的根。以上種種花卉，因為它們的栽培法有許多地方有些相似，所以在一般習慣上，都列入所謂『球根』花卉項下，來加以說明的。

栽培法要點：

栽植球根花卉最應該注意的有下列幾點：

1. 地位 要選陽光充足沒有強風吹襲的地方。
2. 土壤 要排水良好的深厚土

3. 肥料 用骨粉、豆餅、堆肥、草木灰。一般球根不喜酸性土，所以種植時土壤內應施用少量石灰，但是百合是例外的。

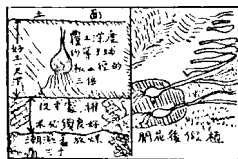
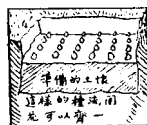
春季開花的球根栽培法——總論

風信子，鬱金香等在春天開花的球根，它們的栽培法很是簡單，因為它們在早春就要開花，假使在春天栽，根部來不及發育，自然是不會開花的。所以在春天開花的球根，在上一
 年九月下旬到十一月就要栽植，使球根在寒冬降臨前把根部長好，那麼一到來春，就能抽出
 花梗了。水仙，番紅花，球根鳶
 尾等在九月就種，鬱金香、風信
 子等到九月以後才種。現在把秋
 植球根花卉的普通栽培法，先簡
 單的解釋一下：

1. 球根的選擇； 種植球根
 ，不一定需要選擇最大的，大球
 根適合於室內的促成栽培，室外

球根花卉栽培法淺說

春天開花的球根



第二圖
 春天開花的球根

栽培時却要選擇大小適中的球根，它們的品種必須優良，組織必須堅實，有病的球根絕對不能栽植。

2. 土壤：種植球根之處，在地面下二尺深度內的土壤，一定要有良好的物理狀態；就是在土面下第一尺處，須使其成為輕鬆肥沃的土層，並且略撒一些石灰（百合忌用）。第二尺處須使其成為排水良好的土層。假使在潮濕的地方，可在最下面三寸處鋪煤屑或碎石之類，以利排水，否則球根容易腐爛。假定要應用堆肥，必須使它充分腐熟，切忌用新鮮的。最好的方法，是在春季把堆肥與土壤混合，夏季翻動數次，到秋天再用粗篩篩過，就成功一種理想的種植土了。

3. 肥料：上面已經說過，在第一尺深處的土壤，必須使它成為保水肥沃的砂質壤土，此外最好在每平方碼大的種植面積裏施用粗細骨粉各一大把，草木灰兩大把，將它們深深地，充分地與土壤攪合起來。

4. 種植方法：茲為簡便起見，把秋植球根的種植法，分條列述如下：

(1) 球根底部及兩旁的土壤，於種植後必須充分壓緊。

(2) 球根底部不能留有漏空的地方，否則球根容易腐爛。

(3) 秋植球根中像水仙花，可以種在多數樹木底下，使其『馴化』，意思就是散種水

仙球根在樹木底下，任其自然生長，花後亦不加以挖起，到了春天，就可欣賞一片皎潔的鮮花，很能增加園景的美麗，在我國庭園裏，尙少這種栽植法，很可以仿效一下。

(4) 種植時須注意深度，寧失之稍深，不宜淺植，普通球根的種植深度，以自球頂至土面覆以三倍球根直徑的土壤。

(5) 種植後即須充分灌水，去促進根羣的發育。

(6) 花芽形成時澆液體廐肥(二週一次)，可以增大花朵，或硝酸鈉代替，每加崙水內放化藥肥料一調羹，施肥後再澆水一次。

5. 保護： 秋植球根花卉到冬季土壤結凍時，須加蓋麥稈，硬材樹木的乾葉，厚四寸到六寸，留置到春季晚霜期過後揭掉，其時須注意勿使傷及已經萌發的新芽。

6. 開花後的處理： 可以分成下列四條來講：

(1) 開花後的地上葉部，須任其生長三至五星期，使球根成熟。

(2) 如須早期掘起，必須注意勿傷根部，假植在半蔭的地方。

(3) 貯藏：普通的方法，是等葉部焦黃後，即行挖掘，因為有些球根在葉部凋黃後即生新根，挖時很容易受傷，假使必須等到新根生長後方始挖掘，那末必須多帶宿土。

像風信子，鬱金香及其他秋植球根，挖出後須貯藏在空氣流通的淺盆或袋內。

春季開花的球根栽培法：

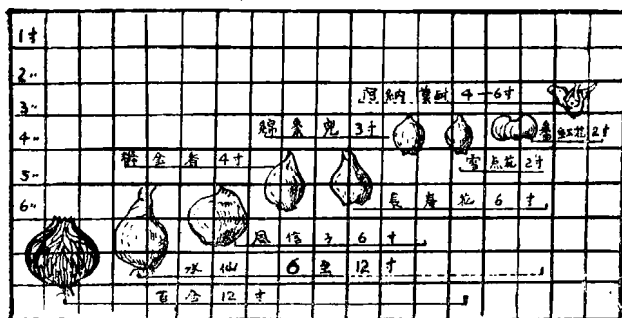
春季開花的球根，種類繁多，現在僅把幾種最普通的，略述如下

1. 水仙花 (Narcissus)

(1) 選種 購買球根時應選擇花期早晚不同的品種，來延長開花的季節，選擇球根時更須注意球根頸處是否有分離新球的跡像，假使有這種情形的球根，種植後往往要隔一年才能開花。

(2) 分植 水仙的生長與分生很是迅速，老球根增至二十至三十球時須加以分植，株距十寸至十六寸，覆土五寸至六寸，植後充分澆水，使新植迅速發育。

(3) 適地 水仙喜排水佳良的濕潤地，能耐半蔭，所以可以在樹木下馴化，增加庭園的美景。



第五圖 圖示耐寒球根類在鬆土內種植之深度與距離，在黏重土內可栽淺一寸至一寸半。

(4) 施肥 水仙不喜堆肥，每年可施用粗骨粉（每二十平方尺面積約用一磅），假使用化學肥料，可在四月中用 4 : 12 : 4（澆：糞：鹽）比例的肥料（每一百平方尺約用三磅）

(5) 挖掘 水仙爲深根性植物（十四寸至十六寸）掘時必須注意，不可損傷新根，掘水仙時忌日曬，分開後應該就種。水仙的葉部凋萎後球根底部，即生新根，所以分生的時間很短。

2. 鬱金香 (Tulip)

(1) 種植期 在許多秋植的球根花卉中，鬱金香種得最遲，從十月中旬到土地結凍前的一般時間內，都可以種植。假使種得太早，或許會先期萌發，易遭寒害。

(2) 適地 栽植鬱金香的地方，須有充分陽光，土壤要潤濕，排水要良好，有強風吹襲的地方，不可以栽種。

(3) 栽植法 假使把鬱金香栽在預備年年更新的花壇內，球根必須用新的，那麼高度與花的大小可以齊一。假使預備把它種在永久性的花壇內，那麼要栽得深些（大約十寸至十二寸）深種可以防止小球的繁生，同時可以避免中耕時的損害。

(4) 花期內與開花後的管理

a. 花朵作爲切花用的，在切去花梗後勿傷葉部，等它萎黃後挖起。

b. 開花後可把全株掘起，假植於溝內，待葉部成熟黃萎，然後掘出，除去附土，置於淺木盤內，貯藏在乾燥的地方，等到晚秋再種。

c. 球根不預備掘出時，等花瓣凋落後，即把花梗切去，並除去葉面積三分之一，到所有的葉子黃萎時，把它們齊地面剪去。

3. 風信子 (Hyacinth)

(1) 土壤 風信子俗稱洋水仙，性喜輕鬆砂質土，這種土壤，排水良好，春天容易溫暖。黏重的土壤，可用木灰或砂泥攪和，亂熟的牛糞，也可應用。風信子是深根性植物，花壇在種植前必須好好準備，在表面二尺深的地方，須施以肥料。

(2) 肥料 骨粉與其他肥料，同腐植質混合起來應用，還要施用稍爲多量的石灰。

(3) 種植

a. 球根大小 用發育良好，大二寸或較二寸略大的球根，不可用太大的。

b. 種植地位 風信子須種在陽光充裕，無強風吹襲的地方。

c. 種植時期 風信子栽植須早，九月至十月初旬，爲適當的栽種季節，早種的好處，

使根部在冬天生好，否則對於來春開花不利。

d. 深度及距離 球根栽植深度，從四寸到六寸，株距六寸。

e. 在黏土內種植風信子時，在球根的周圍加砂一握。

f. 補肥 花芽開始生長時用液體廐肥，或用 4：12：14 比例的化學肥料（每一百平方尺約用三磅）。

（4）開花後處理 花凋謝後即切去花梗，葉黃後即掘起，剔去小形與軟弱的球根，然後貯藏在乾燥涼冷的地方。

夏季開花的球根栽培法：

1. 美人蕉 (Canna) 美人蕉可說是一種最普通而美麗的球根花卉，栽培法很是簡單，現分條略述如下：

（1）土壤 美人蕉喜濕潤而排水良好的土壤。

（2）地位 栽培美人蕉的地方，必須避強風，忌霜害。

（3）栽植 美人蕉畏寒冷，所以必須等到天氣十分溫暖的時候才栽出去。栽植時將老根分生，使每一個塊根有芽數個，栽後使芽頂距土面二寸，株距二尺至三尺。

（4）施肥 開花時施液體廐肥，可以使花朵美大。

(5) 開花後管理 霜後葉部凋萎，可以把塊根掘出，埋於砂內以防萎縮，假使不預備掘出，那麼在冬天用土培壅，可以防止凍害。

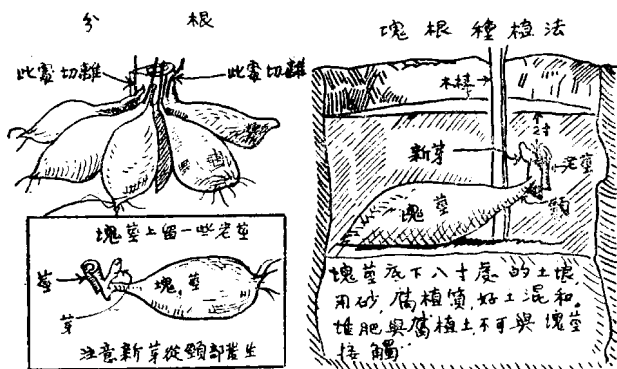
2. 大麗菊 (Dahlia)

(1) 土壤 栽培大麗菊的理想土壤，是用一半砂與一半壤土的混合物。土壤必須濕潤，但排水必須良好，土壤的肥沃度還是次要的一件事，過分肥沃是必須避免的，否則葉子徒長，花反而開不好。

(2) 栽植地位 栽植大麗菊須擇陽光充足，開闊通氣，而無強風吹襲的地方。

(3) 栽植期 大麗菊性喜溫暖，切忌霜害，故不能早植，在京滬一帶的地方，大約在四月上旬就可以種植了。

(4) 分生 栽植前將大麗菊塊根從貯藏箱中拿出，用利刀妥為分離，切勿傷及根莖交界處一段狹小的頸部，因為新芽是從頸部萌發出來的，它受傷以後



第三圖

以上三圖示大麗花的種法

，就是把塊根種下，是沒有用處的。分離時，塊根須留一些老莖在上面，這樣就可以保險頸部的健全了。

(5) 掘穴 栽植大麗菊時掘穴須大，黏重土須掘深十一寸，砂土掘深十四寸，土壤的物理性質未如理想時，可以將穴底八寸深的土掉換，換好後仍加壓實。

(6) 種植 種植時將塊根平放穴底，以木棒或竹桿一根樹立穴中，使塊根的頸部靠近木棒或竹桿，俾新芽萌發時可以倚附。然後先覆土二寸，等到較老的組織伸出土面後，再覆土二寸，以後隨植物生長逐漸加土，最後使與土面平齊。種植的距離，大種株距四尺至五尺，中種株距三尺，小種二尺。

(7) 種植方式 大麗菊宜於單獨栽植在一個地方，不同其他花卉混栽，可以特別顯出她們的美麗。較小的品種可以作為沿邊境栽植之用。

(8) 支柱 大麗菊塊根常萌發多數新梢，等到新根發生第一對葉子時選留強壯的一株，餘均在地面下切去。待新梢長達一尺時加以支柱，否則莖質脆弱，容易折斷。

(9) 施肥 大麗菊種後長到一尺高的時候可用腐熟豆餅的浸出液澆灌，或2：10：6比例的化學肥料（每株用一兩），抓入地面下數寸即可。

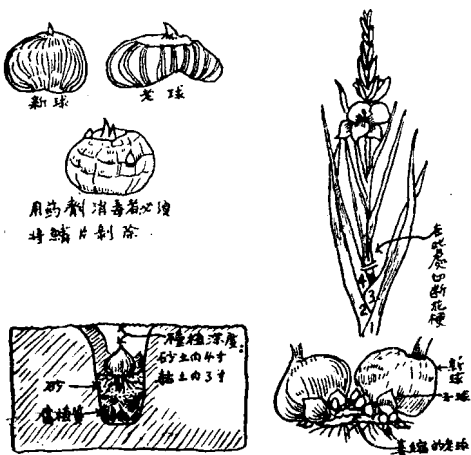
(10) 中耕 開花前應常常行較深的中耕，花後行淺中耕，中耕不但可使大麗菊開美麗

的花，並能促進塊根的發育，到了九月，應該用腐植土或腐熟堆肥培養，厚二寸。

(11) 除芽折稍 如欲使大麗菊多生旁枝，可以在植物高達一尺的時候折去頂稍。除芽的意思，就是當大麗菊花芽形成時，除去花芽一部分，使剩下的花芽，開肥大的花。大麗菊新稍頂上的花，首先發育，其下部腋芽成雙地對生，假使除去頂花芽下的三對腋生花芽，那麼頂部的花，發育必定良好，並且可以增加長切花花梗的長度。

(12) 開花後的管理 霜降以後，大麗菊的地上部凋萎，那時候就可以把塊根挖出，在距離頸的上部三寸至八寸處剪去莖葉，再等它們乾燥幾小時後，把塊根置於窖內，濕度保持華氏四十度至四十五度，埋在略帶濕氣的壤土或砂土裏面。

3. 菖蘭或唐菖蒲 (Gladiolus) 在夏季開花的球根花卉當中，要推菖蘭最重要了，第一，它的顏色種類很多；第二，它的切花壽命長(一星期)；第三，菖蘭很容易栽培，第四，菖



第四圖

以上數圖示菖蘭的種法

蒲球莖的繁殖很是迅速。

(1) 風土 菖蘭的適應力強大，凡是排水良好及陽光充足的地方，都可以栽培，假使要選擇理想的土壤，那麼要推深厚的砂質壤土最合宜了。

(2) 整地 預備栽植菖蘭的花壇，最好先在隔秋把花壇的土壤深耕尺餘，使土塊暴露過冬，到了春天，把砂或煤屑和腐熟堆肥，葉糞等攪入已經打碎的底土內，再在上面幾寸土壤中放一些砂同腐植質。

(3) 種植期 春季土壤溫暖以後（京滬一帶在四月上旬），如每隔十天種植一次，那麼花期可以延長。

(4) 球根的選擇與消毒 選擇大小中等而圓的球，扁而底部略為凹進的往往是老球，不宜於種植。消毒的方法有二種。

a. 置球根於不透氣的袋內，每一百球放 (Naphthalene) 奈片二調羹，密閉袋口，放在涼室內三星期，取出栽種。

b. 剝去球根鱗片，浸入華氏七十度的昇汞（二氯化汞）液內二小時（每一加崙水加昇汞一兩），然後取出，未待乾燥時即行種植。昇汞劇毒，用時務須小心，也不可金屬接觸。

(5) 栽種 在苗圃內種植時，株距六寸，行距十八寸；花壇內種植時用六個球叢植在一

種植深度從四寸到六寸，視土質決定，覆土也看土質，砂土覆四寸，黏土覆三寸（都從到土面計算），種植時球上放一些腐植質，再加一把砂，這樣做法，可以促進新球根的發育。

（6）中耕 第一次中耕的深度為三寸，以後逐漸減淺，僅使表土鬆碎已足。

（7）施肥 等到植物長高六寸至八寸時，可以施用磷肥，在外國常用一半細骨粉和一半乾血的混合物（每株用一茶匙已夠），我國可用十分腐熟的豆餅或芝麻餅代替。菖蘭快將開花時再施液體廐肥。所謂液體廐肥，在國外常用的方法，是拿布袋裝牛糞五十斤，置於盛水的洋鉄桶內浸漬，待液體呈濃茶色時，攪水使淡，先在花壇澆水，再澆浸出液。假使不用這個方法，用稀薄人糞尿也是很方便有效的。

（10）掘起 秋季葉尖露黃時，可將球根掘起，假使看到許多小子球附着新母球的時候，後者已經充分成熟。掘起後依品種連莖紮好，使它們在涼窖裏自然乾燥二個月，等到全部枯黃後，除去葉子，把小子球分開，這些小球到來春種在小木框或土質輕鬆的露地，二年後也開花。菖蘭球根的貯藏適溫是華氏四十度到四十五度，空氣必須乾燥。

著後附言

本文寫作的目的，是要把一些關於球根花卉的簡單栽培法，供獻與一般的讀者，所以文字力求淺顯及實用。當然，裏面所舉的例很少，應該說而遺漏的很多，錯誤的地方也不少，請讀者多多加以指正。

