

工農 生產技術便覽

壯丹和芍藥

浙江黃龍洞農場 技術正

編著 洪應麟

Aut 689/0118

中華書局出版



一九五一年五月初版

工農生產技術便覽

牡丹和芍藥 (全一冊)

◎定價人民幣一千二百元

編著者

洪

應

麟

出版者

上海河南中路二二一號
中華書局股份有限公司

印刷者

上海澳門路四七七號
中華書局上海印刷廠

發行者

三聯·中華·商務·開明·聯營聯合組織
中國圖書發行公司

各地分店

三聯·中華·商務·開明·聯營聯合組織
聯開商中三
營明務華聯
書書印書書
店店館局店司

總目編號(15209) 印數1—5,000

牡丹和芍藥

目錄

牡丹·····	三
（一）品種和特徵·····	三
（二）苗木的培養·····	五
（三）管理·····	一〇
（四）促成栽培·····	一三
芍藥·····	一五
（一）品種和特徵·····	一五
（二）繁殖·····	一六

(三) 培養和管理

.....

一七

(四) 病害和土壤

.....

一九

(五) 芍梗的加工

.....

二一

牡丹和芍藥

浙江黃龍洞
農場 技正

洪應麟編

牡丹

一 品種和特徵

牡丹是毛茛科植物，落葉性小灌木；高度約三尺到五尺。原產地就是我國。在栽培歷史上，由來已很久，一般專種植來作觀賞用。花形很大，花色艷麗，不論那種觀花植物都比不上牠，所以古人稱牠爲花王。歷來在庭園栽培中，都佔有極大價值。到了現代，大都市中瓶花需要逐漸增加，牠的身價更加增高了。通常除了公園栽培，供遊人觀賞外，大庭院中，也是不可缺少的裝飾。因爲這種植物要費很多時間培養牠，佔用的土地面積較大，而且不如別的草花，形色多、栽培容易，可以獲得較多的利潤，所

以一般營利的花草栽培人，多不喜歡培養牠。爲了這個緣故，就是牠的苗木，也不容易買到。我國雖然是牠的原產地，但是，多少年來，對於牠的品種，從來沒有做過有系統的育種，所以新品種不多，而且品種的名稱，也不能劃一，大都從牠的色澤形態，照着各人喜好，或者地方關係，隨意稱呼牠，因此便更加雜亂了；雖然也有沿用歷史上的舊名的，但是，必須整理統一下，才可使栽培者獲得標準優良的苗木。現在所有的，只不過從牠的栽培季節方面，可分爲兩大類：一類在春季開花的，是普通栽培品種，花期約在陽歷五月左右，因爲南方和北方的氣候，溫度不同，所以南方花期略早，花色繁複，大致可分爲紅色和白色兩個系統，紅色系統中有濃紫色的，花色黑黯，通常稱牠爲黑牡丹，在牡丹品種中是不常見的，所以一般都做珍品。其餘的不過顏色濃淡不同，或紅白兼雜罷了。凡是優良品種的條件，大概是花形特大，花瓣薄，層多，花蕊清晰，花色豔麗，

而且全開和半開時，顏色各有不同，花期較長；純色的，如正紅、白色、紫色的，都沒有一點雜色混入。但園藝上主要的目的，在花朵巨大。北京中央公園和崇效寺的牡丹，都負盛名，就因為牠具有大型的花，最大的竟有大到直徑一尺左右的。還有一類，日本稱爲「寒牡丹」，在我國栽培很少，花期約在陽歷十一月到十二月，花的形態和春牡丹一樣，但是花型比較的小，色澤也比較差。在華北大都市中，如天津、北京的經營花卉業的，爲了獲得高額利潤，配合顧客新年中的需要，多利用春牡丹，在溫室中促成開花，但很不自然。我國「寒牡丹」的品種極少栽培，而且培養技術和品種，多不普及，由於近代溫室園藝發達，春季品種可於冬季開花，所以對於「寒牡丹」，便沒有栽培的必要了。

二 苗木的培養

(1)播種種子——這方法，可取成熟的種子，不必等到第二年。在採摘後，就把牠播在播種盆裏，播種盆用淺形播盆，盆底小孔至少要有六七個，最下層鋪大粒土一層，最上層是播土，播土取田土七成混入河砂三成，施行條播或點播。種子播種後，覆土二三分厚，第一次灌水後，以後繼續保持濕潤，但不宜過濕，預防種子腐爛。發芽後可減少水份。等子葉開展後，略施薄肥，越薄越好，每月二次到三次。牡丹種子發芽率很低，可在播種盆中肥育，注意冬季保溫，因為牡丹本來是怕冷的，幼苗更應注意；過冬以後，到第二年春季三四月，可以移植五寸口徑小盆中，每盆一株，這樣，到冬季移入溫室，就非常便利。牡丹是落葉性植物，冬季溫室，不需要高溫，只要根部和樹液不致結冰，就可以安全過冬。第一年的幼苗，因為木質部還沒有形成，所以溫度需要高一點，以後每年就可減低，種子繁殖目的有二：一種是爲了改良品種，使交配種子遺傳；一種是

爲了育成牡丹接苗用的砧木；因爲用芍藥做砧木接木後三年到四年，花就不能開大，苗木的壽命也要縮短。播種的苗木，時間很長，至少約六七年；普通經過八九年培養的種子苗木，幹週才能達到二寸，但是砧木用的苗木，最少要有二寸週圍的才可使用，現在牡丹栽培不普遍，由於砧木培養時間太長，是一個最大的原因。

(2)分蘖繁殖——牡丹的母株在開花以後，要充分肥培，如果母株發育得好，那麼在九月左右，就能在根部生出幼芽，這種幼芽，如果附着在根部，可用銳利的小刀切下，最好要附着鬚根的，把牠種在五寸小盆裏，植土河砂和田土各一半，河砂多一些，排水較便利，土中水份減少，鬚根便不會腐爛。又因分蘖幼苗，葉部還沒有全部開展，需水不多，所以植土也應該增加河砂，等到新芽完全開展，如果幼苗根部發育良好，可施用油渣腐熟薄水肥一次，在落葉以前最多再施薄水肥一次，到第二年秋季，便可

移在地上栽培。移植時期，最好在十月底邊，新葉完全落下的時候，過早過遲都會影響根部的發育，這時雖不開花，但肥料不可缺少，春季應該把人糞和油渣混合施用，入梅後停止。梅雨後專用油渣，或混用骨粉，或削下的馬蹄。到四五年的時候，骨粉量宜增加，這樣便可促使牠早日開花。分株繁殖法的生長，較種子繁殖要縮短二三年，就可用作砧木。牡丹砧木一次接木後，花色、花形都較芍藥砧木來得好，樹的壽命比較長久，但是，缺點是木質硬，不容易接活，砧木培養時間長，不宜於粘質土壤。

(3) 接木繁殖——砧木取用牡丹或芍藥都可以，芍藥砧木的培養，見後章芍藥，這裏不再多說了。砧木的大小要看接穗大小來決定，但牡丹砧木不足二寸五分週圍，不容易接活，芍藥砧木多適宜種植盆景，牡丹砧木多適宜種植花壇或庭園，一次定植後，不可時常移動。又芍藥砧木莖軟，容易接，砧木培養時間也短，因為芍藥繁殖比較簡單，所以一般接木都採用

芍藥砧木，接穗採用當年生新芽，要選母株強健，枝條充實，附有一芽到二芽的，由葉柄處把葉摘去，穗長三寸到四寸。接木時期，在陽歷十月，在芍藥砧木接近地面處約留一二寸水平切斷，把接穗削成楔形，插入劈開的砧木中，用麻皮在四週捆緊，或者把接穗斜削，砧木也同樣斜削，然後把削過的兩面紮緊。在華北的園藝工人，在接木時，多用口涎塗在接口的木質部，據說這樣更容易接活。但是第二種接法，必須要木質部平滑、面積大，才比較容易接合，接好後，埋在土中，在地面留一個芽。爲了要防止冬季凍死，可用粗竹筒一個，打通了節，把牠套在接芽上，筒裏填砂，在地面搭三尺高的草棚、到第二年春季，先把竹筒除去，再慢慢的除去覆土，到四月上旬，可以連草棚也拆去。牡丹最忌寒冷，對氣候感應性極強，氣候較暖，芽就萌動，如果不趁早除去遮蓋，新芽就容易被濕氣蒸發，受到損害，應該隨時注意氣溫變化，按時加以防寒設備；至於驟然的氣

候變化，對接木苗更不可疏忽。

三 管理

(1)場所和土質——場所要選擇通風良好的地方，北面宜有遮風設備，尤其是「寒牡丹」的栽培場所，更要注意。土壤濕度不宜高，排水要好，地下水太高的地方，成績一定不會好。

(2)培養方法——定植時期盆景可分春秋兩季，春季大約在三月新芽萌發的時候。地上培養大約在九月下旬，最遲不得拖延到十月底。要不是萬不得已，最好不要在春季移植或定植。普通植物的定植，都在春季融雪以後，爲最適宜的季節，但是牡丹發根極不容易，而且一旦受傷，恢復困難，所以在秋季休眠期定植，比較安全。種植兩株以上牡丹，株間距離，最少要有二尺五寸。定植前，場地必須深耕，二三年的接木苗，每株要施

基肥、草木灰、油渣粉末和馬糞堆肥，將底土混合均勻，上面覆土三寸，使根部不會和基肥接觸，鬚根不必修剪，可以全部納入植孔中。覆土遮沒接口二寸左右。深植比較淺植的好，因為深植的，接口上部經過一二年也會生根，能促進樹木發育，尤其是芍藥，砧木深植，成績較好。第一次灌水，要充足控制水份，水份過多，只能使枝葉繁茂，不容易開花。春季雨水過多的時候，上面宜遮蓋防雨簾。

(3) 防寒和施肥——寒地培養固然困難，但是，如果防寒設備齊全，控制適宜，成績也不會壞。因為牡丹雖忌冬季霜雪，但並不歡喜潮濕，所以在華北大都市中栽培的，都有很好的成績。最要注意的，就是防寒方法，最簡單的，可在幹部用稻草包紮，根部覆蓋厚土，上面再蓋稻草一層，最好設斜坡草棚，前面向南開啓。「寒牡丹」非設草棚不能使牠開花，三年苗也能結蕾開花，但開花後樹力衰弱，如果有不必要的花芽，或砧木發生

的芽，都應該趁早除去。「寒牡丹」在五六月時候，也會在新枝上發生花蕾，必須把它全部摘除，否則，到了冬季，就不會開花。牡丹因爲是大型花，吸收肥料的力量很強，尤其是磷鉀肥，必須增多，春季施肥，距離開花期已很近，雖然在花色方面有些效驗，但是要得到大型花朵，必須在花後肥育，增強花樹健康，才可得到優良的成績。有時樹勢發育良好，但不開花，原因就在花後肥料不足。施肥時間，從落花後，到落葉前止，要施四次，但炎夏和梅雨時可以停止。油渣腐汁摻些草木灰，並且應該加入骨粉或鷄糞，骨粉和鷄糞對於花朵的光澤和色彩，有極好效果。夏季在根株附近，撒佈茶殼，可以增加花色；或者在根株附近撒佈少許疏黃粉。對花色也有幫助，但是第二年，大多不會開花，而且影響樹木壽命。

(4)修剪——在落葉以後，先把枯枝除去，離根株附近，留下強健的大枝，附有兩三個芽頭的，其餘瘦弱的枝條，都可剪去，但是不能像果樹那

樣，修剪得太多，否則，也要影響第二年的開花。

(5) 開花期的保護——在花蕾將要展開的時候，必須在上面遮蓋葦簾，每天九時以後遮覆，五時左右除去，使牠能受到露水。開花期間，如能控制水份，花期就可延長；水份太少，花容暗淡；遮覆時間過多，花蕾受光不足，花朵不能開滿。牡丹病害較少，每年用硫酸銅肥皂液，洒射三次，就可預防。

四 促成栽培

牡丹的促成栽培，在營利目的上，有極大的價值，尤其在新年時期中，佈置廳堂最適宜。選擇苗木，不必一定要名貴品種，只要花後經過肥育，莖粗大（多用芍藥作苗木）；根部和地上部距離近；接口低，不易露出土面；鬚根較多的。在沒有搬出溫室以前，須經過冬季嚴寒，在葉部未

開展前，不可灌水，等葉部開展後，可常常在日間灌水，夜間再用微溫水灌溉。室內溫度，經常保持攝氏五十五度到六十度。牡丹花蕾發現後，要讓牠充分受光。結蕾不可太多，每盆二三枚。因為搬出溫室以後，由於溫度突然變換，不容易培養，所以要等到第一花蕾開展時，才可出賣，這樣即使第二蕾不開，也可勉強供觀賞了。據筆者經驗所得，溫度驟然變化，就不容易繼續開花，這種促成苗木，常常在花後就棄置沒用了，恢復極不容易，所以名貴品種，用做促成苗木是十分可惜的。選擇苗木時，在我國就要注意色彩，大概紅色系統，比較能迎合一般顧客需要。

芍藥

一 品種和特徵

芍藥也是毛茛科植物，但不是灌木，是多年性宿根草，高度二尺到三尺，在園藝中變種很多。優良品種，花瓣重疊，花型特大，色彩鮮明。花色可分紅黃白三系，雜色的很多。花型可分大中小三種。原產地也是我國，近來由於歐、美、日本需要折枝，栽培很廣，所以新品種也增加了不少。洋種芍藥，折枝插瓶，莖端不易腐爛；我國芍藥，須用火將折口處燒焦，一方面可以促使花朵開足，一方面更可防止腐爛。優良品種花型特異，或小蕊突出，或花瓣特細，色澤也因初開、盛開、滿開三段時間，顏色變化不同，而且繁殖容易，色澤齊全，最適於折枝，或種在花壇上。又因牠莖部可作藥用，一般稱爲芍梗，所以除專用爲觀賞外，還可以獲得副