

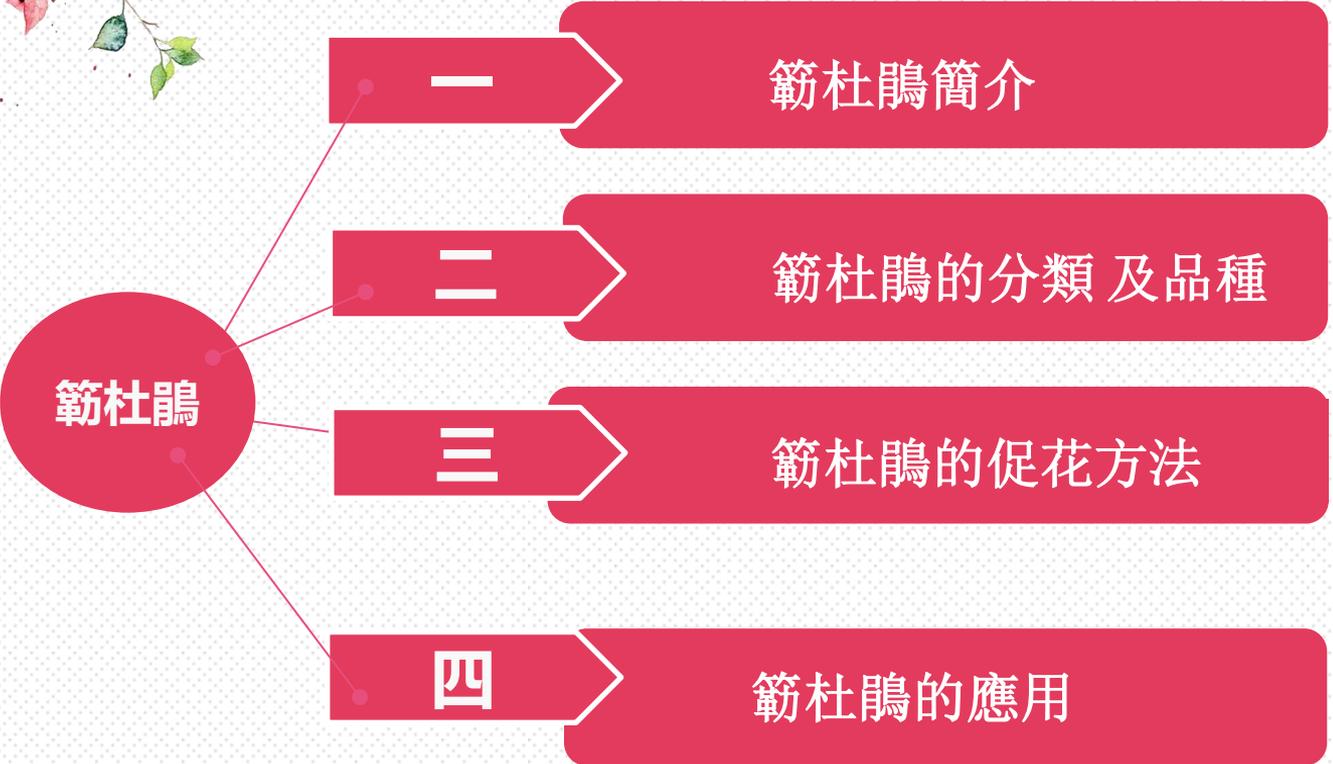
The slide features decorative floral elements in the corners. On the left, a branch with green leaves and large, vibrant pink bougainvillea flowers extends from the top towards the bottom. On the right, a smaller branch with similar pink flowers and green leaves is positioned in the bottom right corner. The background is white with scattered red and pink ink-like splatters, creating a delicate, artistic feel.

# 籐杜鵑的品種、應用 及促花（控花）技術

---

# 目录

簕杜鹃



```
graph LR; A((簕杜鹃)) --- B[一]; A --- C[二]; A --- D[三]; A --- E[四];
```

一

簕杜鹃简介

二

簕杜鹃的分类及品种

三

簕杜鹃的促花方法

四

簕杜鹃的应用



PART 01

# 簕杜鹃简介

## (一) 簕杜鵑植物學特征

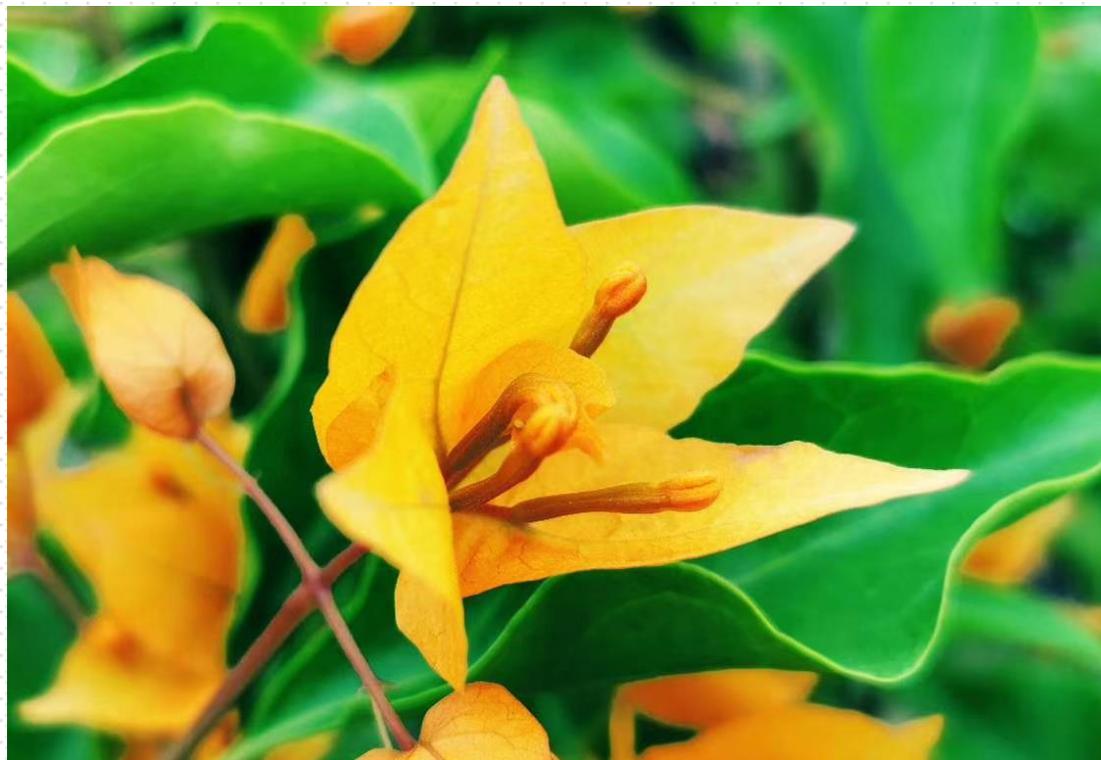


簕杜鵑，又稱三角梅為紫茉莉科

Nyctaginaceae葉子花屬Bougainvillea

植物，三片葉狀花苞片合生，排成三角形，每個苞片上有一朵小花。苞片顏色艷麗，勝過真花，被誤認為是花瓣，故名三角梅。廣東話簕是帶刺的意思，簕杜鵑開花時，滿枝頭都是花，像極了杜鵑，所以廣東人稱之為簕杜鵑。

## (二) 中英文名稱的由來



簕杜鵑，別名Paper Flower、South America Mirabilis。17世紀由法國航海家路易·德·布幹維爾在巴西發現，英文名 Bougainvillea。引入我國栽培後，音譯或意譯為寶巾花、紙花、南美紫茉莉。我國各地還因其觀賞特征賦予三角梅、葉子花、簕杜鵑、九重葛、賀春紅等名稱。



(三)

## 簕杜鵑的葉

# 簕杜鵑的葉片是重要的植物學分類特征

## 葉片的形狀

按形狀分類：

卵形、橢圓形、菱形、圓形、不規則形狀

按顏色分類：

1、綠色

2、金色

3、雜色（斑葉）：金邊、銀邊、斑葉

暗斑、沙斑、粉斑、條紋斑、麻斑、雜斑

按照有沒有附作物：有毛、沒毛



# 簕杜鵑的葉片顏色

簕杜鵑的葉片的顏色視品種不同分為綠色與雜色。綠葉的顏色全是綠色，雜色葉指葉片含有其它顏色的斑葉。

綠葉



金 (黃) 邊斑葉



銀 (白) 邊斑葉



金斑葉



沙斑葉



# 簕杜鵑的葉片顏色



麻斑葉



粉斑葉



條紋斑葉



暗斑葉



(四)

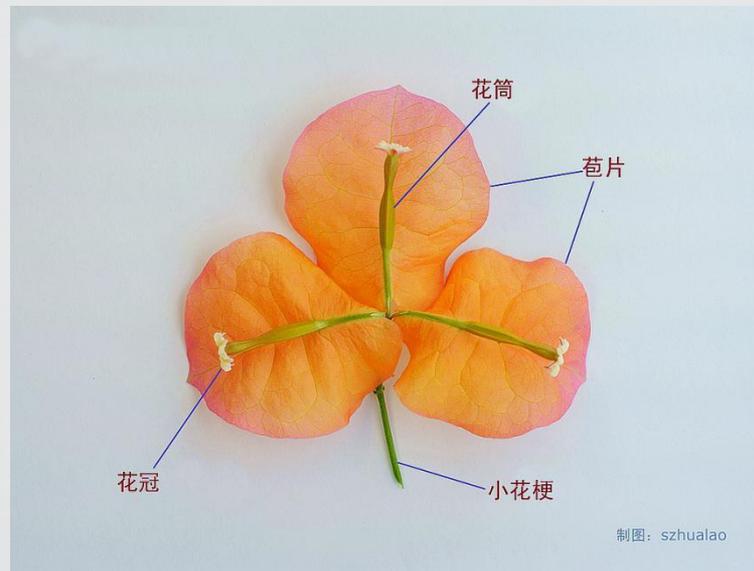
## 簕杜鵑的花

簕杜鵑的花很小，花瓣的基部連成一體形成一個花筒，花筒的底部貼生在苞片的中脈基部，頂部連著花冠。花冠很小，星狀，有5個裂片，呈喇叭口狀。花冠的顏色，因為品種不同而不同。主要有白色、奶白色、奶黃色、粉紅色、黃色和黃綠色等。簕杜鵑的花筒為一個直管狀物體，管狀物外面有5個棱角。不同的品種，管狀物的尺寸有長有短，直徑有粗有細；有的顏色與苞片相同，有的顏色與苞片不同；有的有毛，有的無毛；有的在中間部位收縮，有的在底部膨脹。





花苞



花苞組成

## 簕杜鵑花的構造

簕杜鵑的主要觀賞部位不是它的花，而是花苞片。苞片是由葉片進化而成，仍保留葉片形狀，並帶有明顯的葉脈。苞片的形狀有圓形、卵形、橢圓形、長條形、披針形、不規則形等；質地較薄，色彩豐富，顏色艷麗。苞片的色彩可以吸引昆蟲來幫助花朵授粉。簕杜鵑的花苞生於葉柄腋處，基部貼生在小花梗上。苞片一般三片為一組，每片分別對應一個花筒。三片苞片與三個花筒構成了「一朵花」。一般三朵為一組，一束若幹組。花苞片的顏色、形狀是重要的分類依據。

# 籐杜鵑花苞片的顏色、形狀是重要的分類依據。

## 花苞片的類型

- 1、按形狀分類：卵形、橢圓形、菱形、圓形、長條形、披針形、不規則形狀
- 2、按花苞片的顏色分類：紅、橙、黃、綠、紫、粉、白、復色
- 3、按花苞片的著生方式分為：單苞、重苞、蝶形、不規則形



籐杜鵑花苞片的顏色、形狀是重要的分類依據。



豐富多樣的籐杜鵑花苞片

簕杜鵑花苞片的顏色、形狀是重要的分類依據。



豐富多樣的簕杜鵑花苞片

**簕杜鵑花苞片的顏色、形狀是重要的分類依據。**

按花苞片的著生方式分為：單苞、重苞、

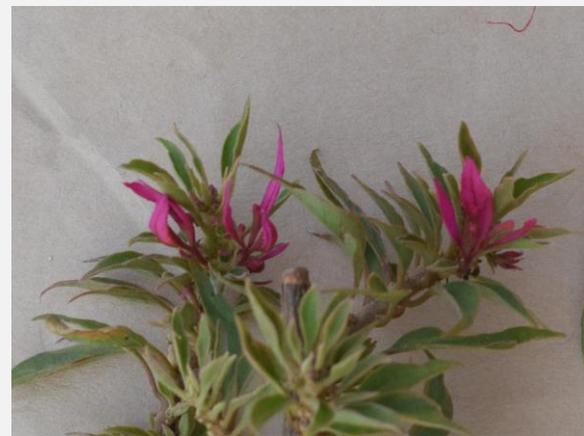
蝶形、不規則形



重苞



蝶形



不規則形



PART 02

## 簕杜鵑的分類與品種



葉子花屬植物共有18個種。具有較高園藝價值的主要有光三角梅、毛三角梅、秘魯三角梅等3個原生種和這3個原生種的自然雜交種。育種者利用這些原生種和自然雜交種，培育了大量新品種，全世界有記載的三角梅品種已達300多個。近幾年簕杜鵑的發展突飛猛進。據不完全統計，全世界的簕杜鵑園藝品種約有1000多個。我國廈門植物園是目前國內擁有三角梅品種最多的官方機構，約有450個品種。簕杜鵑品種根據花色分紫花系、紅花系、粉花系、黃花系、橙花系、白花系、復色系等等。



# 紫花系列



伊麗莎白安格斯



金邊安格斯



沙斑安格斯



巴西丁香紫

# 紫花系列



斑葉小深紫



大葉塔紫



小葉小花紫



哭泣美人



小光葉紫



伊娃淺紫



金邊淺紫



沙斑淺紫

# 紫花系列

# 粉花系列



澳洲小葉桃紅



粉狐狸尾巴



粉蝶



大花淺粉

# 粉花系列



金夫人



淺茄



柳葉粉



金葉淺粉

# 粉花系列



紅粉佳人



粉燈籠



蘋果花



嬰兒玫瑰

# 粉花系列



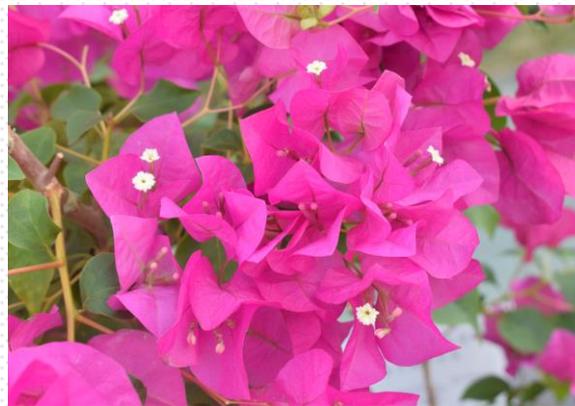
粉紅花瀑



西瓜



水紅



暗斑宮粉

# 紅花系列



聖地亞哥紅



重苞大紅



暗斑大紅



金心大紅

# 紅花系列



孟加拉紅



紅蓮花



玫瑰紅



奇葉

# 紅花系列



紅狐狸尾



雪斑紅



花葉紅



中華睡美人

# 橙花系列



橙色桑巴



金邊橙



火焰



黃辣椒

# 橙花系列



太陽舞



暗斑橙



寶老橙



橙冰

# 橙花系列



印度橙



火寶石

# 黄花系列



黑印度黃



加州黃



蒙娜麗莎黃



金邊加州金黃

# 黃花系列



蘇瓦納



黃蝶



黃燈籠



莎莎娜

# 黄花系列



暗斑檸檬黃



檸檬黃



重苞橙黃



金邊黃



白蝶



重苞白花



白雪公主



白狐狸尾

# 白花系列

# 白花系列



伊娃夫人白



銀邊白



斑葉伊娃夫人白



金邊白

# 復色系列



奇特拉



紅心櫻花蝶



畫報

# 復色系列



斑紅櫻



斑葉紅九月



怡錦



彩虹蝶

# 復色系列



雪紫



暗斑葉五寶



斑葉雪櫻



紫九月

# 花叶系列



蠟染粉



金邊櫻花



金邊淺紫



沙斑塔紫

# 花叶系列



藍月亮



橙色條紋



虎斑葉橙



金葉淺粉

# 花叶系列



文萊粉



沙斑水紅



雪斑紅



斑紅櫻

# 花叶系列



黑瑪麗



斑重粉



PART 03

## 籐杜鵑的促花方法



籐杜鵑原產南美洲巴西，屬紫茉莉科的藤本狀灌木，花色艷麗，嬌媚動人，花期很長。在園材造景，花境應用，庭院盆栽，盆景造型等有很高的觀賞價值。

進入秋季大多的籐杜鵑都爭奇鬥艷，花開滿枝頭，但也有很多的還是枝繁葉茂，只長枝葉，不見來花，此時園藝師想得最多的就是如何能讓每一株籐杜鵑都開出燦爛的花朵，枝頭開爆，繁花似錦是多麼的舒心愜意。於是園藝師們就想盡辦法，各出奇招，控水促花，藥物促花也就應運而生。



控水促花是植物在自然界的一種機理。在自然界物種進化過程中，只要感受到生存危機，就會自然而然的想繁殖下一代。以進行物種的延續。植物的表現是從營養生長的階段自動切換到生殖階段，這是千萬年植物進化的自我保護機製。或是遇到生命危機選落葉，或落光葉片自我保護。



簕杜鹃的开花具有周期性，在南亚热带表现为周期性，开花周期为一到三月，开花后要休停三到四周。深圳花期一般为十月到四月，此时为干季，气温在十摄氏度到二十五摄氏度左右，日照十个小时左右。簕杜鹃在多雨的夏季，开花较少，或只长枝叶，根据簕杜鹃的生态习性和开花周期，我们对盆栽簕杜鹃进行了“修剪——控肥——制水——促花”的促花技术，促簕杜鹃周期性连续性开花，达到四季有花的目标。

根據筋杜鵑的習性，  
想要筋杜鵑盡快開  
花，多開花，開好  
花需要滿以下幾個  
條件：

- 健壯成熟的植株
- 適宜的溫度條件
- 光照條件
- 花芽分化的營養基礎
- 選擇合適的品種



## 健壯成熟的植株

1

植株成熟健壯，根系發達，吸收好吸收快，吸收足夠多的養份，促進養份的快速轉化，花芽的快速分化。

籐杜鵑的開花適宜溫度在 $15^{\circ}\text{C}$ - $25^{\circ}\text{C}$ 之間，夏季超過 $30^{\circ}\text{C}$ 以上時，籐杜鵑只長枝葉，溫度太高它會休眠來抵抗高溫。冬季環境溫度低於 $5^{\circ}\text{C}$ 時，籐杜鵑花芽不分化，生長緩慢，停滯生長。

2

## 適宜的溫度條件



## 光照條件

3

籐杜鵑只有在環境溫度達到 $15^{\circ}\text{C}$ - $25^{\circ}\text{C}$ 之間，每日光照達到6個小時以上才有開花的可能，當環境溫度超過 $15^{\circ}\text{C}$ - $25^{\circ}\text{C}$ 時（夏季 $15^{\circ}\text{C}$ - $35^{\circ}\text{C}$ ）光照充足（8-12小時以上）此時花芽不分化，反之，環境溫度不超過這個區間，光照不足的情況下，籐杜鵑生長弱小、葉薄、枝細、也不開花。

沒有養份支持籐杜鵑是不可能開花的，我們都知道大多數的植物開花，都需要大量的磷元素支持，磷元素能夠促進植物花芽分化，若是沒有充足的磷鉀元素肥做基礎，不管怎樣控水，也不開花。

4

## 花芽分化的營養基礎



## 選擇合適的開花品種

### 5

籐杜鵑有勤花系列品種，不勤花系列品種。勤花系列品種有：綠葉雪櫻（雪紫）、安格斯、口紅、紅櫻、綠櫻、櫻花蝶、金心雙色、卡亞塔、巴西紫。

不勤花系列品種有：哭泣美人、畫報大紅、小葉紫、紫玉梅、毛葉品種。

註：在光照向陽良好環境適合的條件下、品種花期超過180天以上算勤花品種。



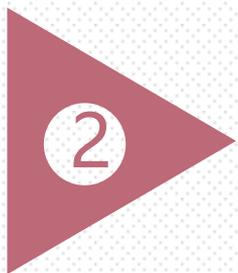
想要籐杜鵑開好花，需具備成熟健壯的植株、適宜的環境溫度、合理的光照、充足的養份、合理的水肥，這些條件都滿足了，籐杜鵑就能開滿花，攔都攔不住，所以我們養花要持平常心，給予它合適的環境，充足的肥水養份就可以靜待花開，順其自然，才是真正的養花之道。



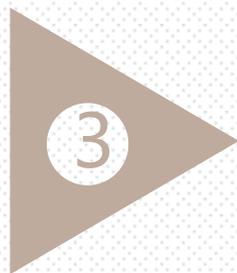
## 促花有幾個方法



控水促花法



遮光促花法



施肥促花法



生物、藥物調節劑法



## ① 控水促花時間、方法

簕杜鵑控水促花過程與控水後恢復生長兩個措施各20天左右。一般需要三周（20~22天）左右，（深圳或可提前幾天）。如果要求是國慶節（10月1日）盛花，那麼在9月10日左右必須控水完畢，給足水份供應，同時進行施肥，讓花芽快速現蕾進入盛花。9月10日退回20天，那就是8月20日前後就要開始控水了。註意控水時間只能長，不能縮短，以利花芽充分分化，簕杜鵑根據植物環境，可以考慮當地氣候，開花和控水自己設計，不受天氣幹擾。



## ① 控水促花時間、方法

控水做法根據植株環境，大小盆不同，大小植物不同，在控水階段，開始不澆水，讓其缺水萎焉。根據氣候，如果天氣太熱，大旱，適當多一些水或遇到雨天就不澆水。目標就是每一天都必須出現葉片萎焉的狀態。再也不發新芽，長新葉，讓植株產生生命危機感。讓營養供應到老葉子，使其枝條老熟，花芽分化。控水期間不能施肥料，幹旱狀態，肥料吸收也不好，容易造成肥傷。

## ② 施肥促花



在生長期加施硝酸鉀和葉面噴施磷酸二氫鉀可使植株提前開花。10天施一次硝酸鉀，連續3次，葉面噴施磷酸二氫鉀3/1000，7天一次，也是連續3次。此法需在開花前60天進行。

### ③ 遮光促花



這是最簡單的方法，可以提早開花，假如我要50天後要籐杜鵑開花。在下午5點鐘前到早上9點用黑網遮住（不要透光），這樣連續重復25天到30天的遮光處理，50天籐杜鵑就能開花，在此要註意的是控光時如果光照低於9小時生長會減弱、少開花。

#### ④ 激素、生物調節劑促花



簕杜鵑等植物使用植物生長調節劑是透過葉面吸收藥劑後對植株發生作用，使用調節劑使植株產生危機感，不再發新芽，發新葉，讓營養供應到頂芽，老葉上，使其枝條老熟，花芽分化，成蕾。使其節密，節間短花量多，花色深，花期長。



多種內外因素皆會影響植株對藥劑的吸收效率，建議使用調節劑、激素類藥物須謹慎使用。在大規模應用之前最好先在相同的植物環境下先做試驗，以確認使用的藥物類，調節劑種類與濃度對植株所造成的反應是否達到預期後果。



# 修剪促花（控花）方法

## 1. 花後修剪(最重要、最常用):

時機:在每一茬花基本開敗(花朵顏色變淡、開始萎焉掉落)後立即進行。不要等到枝條木質化太嚴重。

方法:

- 輕剪：剪掉殘花及其下方1-3對葉片(或枝條長度約 5-15厘米)。這是最常用、最安全的做法，能較快地促使花枝下方的新芽萌發，形成下一波花枝。
- 中剪：如果枝條較長、株型需要控制，可以在花後對開過花的枝條進行中度回縮，剪去枝條長度的1/3到1/2。這樣能刺激下部更強壯的新枝萌發，開花量可能更大，但恢復開花的時間會比輕剪稍長幾天到一周。
- 目的:清除殘花節約養分，刺激新花枝快速萌發，實現連續開花。



# 修剪促花（控花）方法

## 2. 生長期整形修剪/促分枝:

- 時機:在非花期(特別是春季回暖後旺盛生長期), 或者你覺得植株枝條稀疏、不夠豐滿、徒長枝多的時候進行。
- 方法:
  - 摘心/打頂:對生長旺盛但尚未開花的嫩梢頂端進行掐掉。這能立刻去除頂端優勢, 促使下部側芽萌發, 長出2-4個甚至更多新枝, 使株型更緊湊豐滿, 未來的開花點更多。
  - 短截徒長枝:將過長、過細弱、破壞株型的徒長枝進行大幅度短截(剪去1/2甚至更多), 使其萌發靠近主幹或主枝的強壯新枝。這類枝條往往開花性差。



# 修剪促花（控花）方法

- 疏剪：剪除植株内部的交叉枝、重叠枝、内向枝、过密枝、细弱枝、枯死枝、病虫枝。目的是改善内部通风透光，减少养分消耗，让留下的枝条更健壮。
  - 目的：塑造理想株型(如球形、棒棒糖形、飘枝形等)，增加开花枝条数量，使植株更健康强壮。
- ### 3. 休眠期/早春重剪更新(针对老株或株型严重不佳):
- 时机：在三角梅的相对休眠期(冬季低温期，生长缓慢或停滞)，或者在早春萌芽之前(新芽未萌动或刚刚萌动时)。南方温暖地区可在冬季进行，北方寒冷地区建议在早春进行，避免冻伤新芽。
  - 方法：对植株进行大幅度回缩。根据你想要塑造的骨架，只保留主要的粗壮分枝(甚至主干)，将大部分一年生甚至部分多年生枝条剪掉。
  - 对保留的主枝/分枝进行短截，通常保留 3-5 个节(芽点)。



# 修剪促花（控花）方法

- 目的:徹底更新復壯老株，控制植株大小，重塑株型。這種修剪後，開花會延遲較長時間(可能需要2-3個月或更長)，因為需要先長出大量的新枝條。但一旦新枝成熟，開花量會非常大且壯觀。

## 修剪控花的關鍵配合措施

- 1.控水促花:修剪只是手段之一，三角梅開花最關鍵的環境因素是光照和水分。修剪後新枝長出，在枝條達到一定長度(比如有 5-6對葉片)後，需要配合嚴格的控水(等葉片稍微發焉下垂再澆透水)，才能有效促進花芽分化。不控水，即使修剪了也可能只長葉不開花。
- 2.充足光照:修剪後必須保證植株能接受全日照(每天至少6小時以上直射光)。光照不足，新枝細弱徒長，花芽難以分化。



# 修剪促花（控花）方法

## 3.合理施肥:

- 修剪后新芽萌发阶段:可以施用以氮磷钾均衡的复合肥或高氮肥(如花多多1号),促进枝叶生长,
- 新枝长出,准备控水促花前:增施高磷钾肥(如磷酸二氢钾、花多多2号),促进花芽分化和开花。控水期间施肥浓度要淡。

4.适时操作:避免在酷暑高温(容易脱水)和严寒低温(生长停滞,伤口难愈合)时进行重度修剪。盛花期也不宜大剪。



# 修剪促花（控花）方法

## 總結

- 花後必剪：開完就剪，促新枝，早復花。
- 生長期塑形：摘心打頂促分枝，疏剪弱枝保通風。
- 休眠期重塑：重剪老樁煥新生，耐心等待大爆花。
- 核心配合：強光+控水是開花關鍵，修剪是錦上添花。
- 磷鉀助力：新枝成熟補磷鉀，花苞滿滿枝頭掛。

通過熟練掌握修剪的時機、方法和強度，並配合光照、控水和施肥，你就能有效地控制三角梅的開花時間和花量，讓它持按照你的意願綻放。



PART 04

## 簕杜鵑的應用

# 一、在園林中的應用



# 1. 主題花展



## 2.門 (拱門、園門)



### 3. 廊、架、棚

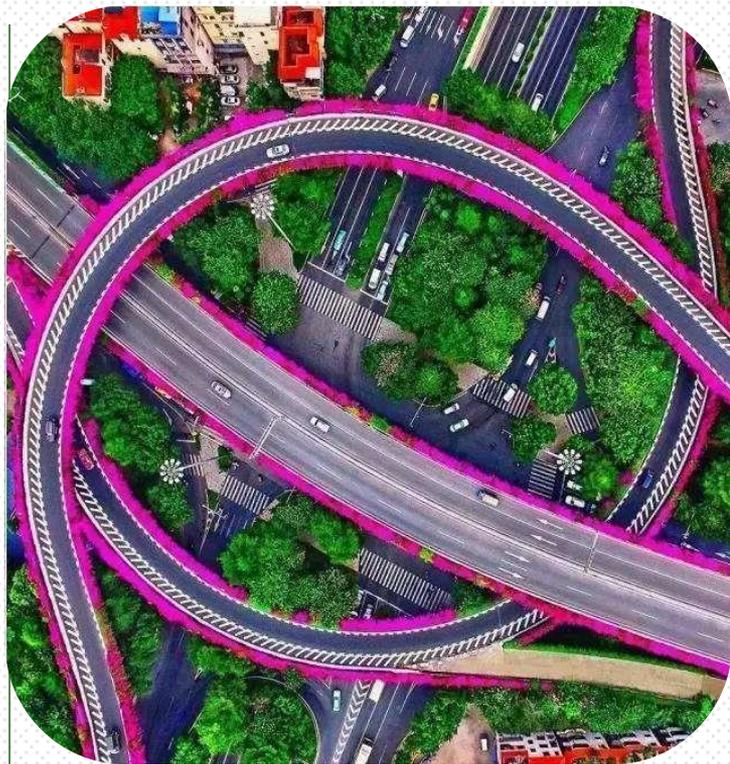




## 4. 立交橋



## 4. 立交橋



## 5. 隔離帶



## 6.邊坡



# 7.地被



## 8.花鏡



## 9.造型 (龍、象、牛、羊、亭子)







# 10.盆景



# 10. 盆景



# 10. 盆景



# 11.孤植與片植



## 12.與建築搭配



## 12. 與建築搭配



# 13、與景石搭配



## 二、其他應用



# 1. 天然色素做化妝品、染料



## 2.花藝、切花、裝飾品



花环



耳环



切花

### 3. 幹花



## 4.食用



## 5. 药用 (外用、内服)



### 外用

1、清热解毒：三角梅的叶片捣碎后外敷，具有缓解皮肤炎症、湿疹或轻微烫伤，其提取物被认为有一定抗菌作用。

2、消肿止痛：茎叶捣碎后外敷，对跌打损伤引起的局部肿痛起到辅助缓解效果。



### 内服

1、活血调经：民间有用其根部煮水缓解女性月经不调或痛经的案例。

## 6. 壓花、裝飾畫





謝謝

---