

# 幾種黃色系列觀賞樹木 及其種子繁殖方式之簡介

黃世恩<sup>1</sup>、魏聖崇<sup>2</sup>、廖清波<sup>3</sup>、郭宏遠<sup>4</sup>

## 一、前言

樹木是環境綠美化的基礎，也是構成環境景觀的要素。在臺灣，觀賞綠美化樹木一直沒有受到重視。由於近年來，全球氣候暖化，環境急速變遷，政府鼓勵全民植樹運動，其重要性才逐漸受到重視。但政府機構及民眾對觀賞樹木生育習性不熟悉，不了解綠美化樹木適地適種之原則，以致國內不管是行道樹、公共設施所植栽綠美化樹木皆有生育不良及修剪與管理作業不當情況發生。根據臺灣樹木誌統計，臺灣現有觀賞樹木約有1,500種，其來源包括臺灣原生種892種及國外引進種約600種，而較具觀賞價值者約有200種以上，近10年來，休閒旅遊觀光受到民眾重視，每逢花期總有大量的民眾湧進賞花景點爭相拍照遊覽，可見不管是草花類或喬木灌木類之觀賞樹木已成為民眾追逐的焦點，也帶動國內大面積栽植觀賞樹木之風氣，本文簡介黃花風鈴木、臺灣欒樹、臺灣海桐及阿勃勒等臺灣常見之黃色觀花或觀果樹木及其種子發芽繁殖方法。

## 二、黃花風鈴木

黃花風鈴木 (*Handroanthus chrysotrichus*) 又叫黃金風鈴木或伊蓓樹，為紫葳科落葉喬木。它為南美洲著名的觀賞植物，是巴西的國樹。在臺灣是一種會隨著四季變化而更換風貌的樹種，冬季落葉，春季花芽萌出後，花朵陸續開放；夏天長葉及結果莢；秋天則枝葉繁盛，葉片隨風搖曳。這種有花時無葉，有葉時無花，為黃花風鈴木生育特色。由於原產於熱帶地區，生長時期氣溫低於10°C就會停止生長。花期有7~10天，花形似喇叭、風鈴狀，鮮黃色極為亮麗(圖1)。每年5~6月，在果實成熟期可拾取果莢(圖2)。因果莢成熟後易開裂，種子會陸續飄散，故種子採收時機應於果莢裂開前。拾取後種子可直接播種於秧苗盤育苗，土壤介質含水量保持約40~50%；種子播種後，約20天發芽，發芽率可達80%以上(表一)。育苗期間，以遮陰、高氮與磷鉀比例較高之肥料交替使用，可促使苗株生長不斷，減短育苗時間。由於栽培管理容易，病蟲害較少，已成為中南部

<sup>1</sup> 種苗改良繁殖場農場 約聘助理研究員

<sup>2</sup> 種苗改良繁殖場農場 聘用助理

<sup>3</sup> 種苗改良繁殖場農場 技工

<sup>4</sup> 種苗改良繁殖場農場 副研究員兼主任

各縣市政府最喜愛栽培綠化之樹種，且為環保署空污防治計畫最受歡迎樹種之一。在臺灣可以看到兩類黃色花朵的風鈴木，一種為葉緣有鋸齒狀，果莢無毛；一種為葉緣全緣，果莢有毛。



圖 1、鮮黃亮麗的黃花風鈴木



圖 2、黃花風鈴木之果莢

表一、風鈴木種子播種於泥炭土發芽之情形

處理	黃花風鈴木	(紅花)風鈴木
發芽率 (%)	81.67 <sup>a</sup>	13.67 <sup>b</sup>

a、b 字母相同者表示無顯著差異，字母不相同者表示具顯著差異 P<0.05

表二、臺灣欒樹種子於不同介質環境及不同處理下之發芽情形

處理 \ 介質	泡水	直播	P 值	F 值
泥炭土	89.66 <sup>a</sup>	87.37 <sup>a</sup>	0.40	2.20
田土	89.00 <sup>a</sup>	83.66 <sup>a</sup>	0.35	2.63

a、b 字母相同者表示無顯著差異，字母不相同者表示具顯著差異 P<0.05

### 三、臺灣欒樹

與龍眼、荔枝同樣為無患子科的臺灣欒樹 (*Koelreuteria formosana* Hay.)，每當開花時黃澄澄的花朵隨風搖曳煞是好看，它為臺灣特有樹種，且名列世界十大名木之一。臺灣欒樹在國內有許多名稱，比較著名的為苦楝舅，因樹型、葉片形狀與苦楝很相似之故；又樹型優雅，隨開花、結果、萌芽、落葉，一年四季因葉子、花朵與果實有不同顏色的展現，樹冠顏色饒富變化所以又稱為四色樹。花為圓錐花序，頂生，花冠黃色 (圖 3)。果實為蒴果，粉紅色，膜質，由 3 瓣合成，種子黑色，球形，每莢瓣含 2 粒。花期約在 8~10 月，果實採收期約在 11~12 月。果色由粉紅色轉呈褐色時成熟，採集成熟乾燥之果實，去除莢瓣剝取種子即可播種。直播於田



圖 3、臺灣欒樹黃色圓錐花序

# 文獻報告

土或泥炭介質約 1~2 週即可發芽，種子泡水處理其發芽率可達 90% (表二)，屬子葉出土萌發型。幼苗株高約 30 公分移植於 6 吋盆培育，成活率高。

## 四、臺灣海桐

海桐科海桐屬常綠小喬木的臺灣海桐 (*Pittosporum pentandrum* (Blanco) Merr)，為觀果型景觀喬木，是臺灣原生種的濱海植物，其樹形優美，花香迷人，幾乎四季皆可開花。花為圓錐花序，頂生，雌雄異株；花小，白色，具芳香，除了可當濱海區域第二線的防風樹種外，也被當作觀賞樹木，常被栽植為綠籬或庭園樹。臺灣海桐果串橙黃亮眼，為誘鳥植物，果實是白頭翁、綠繡眼等野鳥的食物。果實為球形蒴果 (圖 4)，成熟時由綠轉橘黃色，內有扁球形紅色種子 5~6 粒，埋於黏漿中。播種時需將種子表面的黏漿清洗乾淨，以利種子發芽。種子經約 30/20°C 的變溫處理可提早發芽日數約 3 週以上，種子播種於泥炭土之發芽率約 80% (表三)。

表三、臺灣海桐種子於不同介質環境下之發芽情形

處理	泥炭土	田土
發芽率 (%)	79.67 <sup>a</sup>	63.33 <sup>b</sup>

a、b 字母相同者表示無顯著差異，字母不相同者表示具顯著差異 P<0.05



圖 4、臺灣海桐果串橙黃亮眼

## 五、阿勃勒

學名 *Cassia fistula* L.，屬蘇木科，別名波斯皂莢、阿梨、槐花青。屬落葉大型喬木，為泰國的國樹，可高至 10 至 20 公尺，在臺灣全省從南部到北部均可看到它們的蹤跡，已馴化在本省各地普遍景觀化種植。葉互生，一回偶數羽狀複葉，全緣，灰綠色而兩端鈍形，革質。夏季為阿勃勒盛開時期，花為總狀花序，懸垂似葡萄串。花朵依序由下方往上方開，花冠鮮黃色，盛開時串串黃花，非常的耀眼，所以有「黃金雨」的美稱 (圖 5)。主要作為行道樹、庭園景觀苗木，為世界景觀苗木樹種。果莢如臘腸狀，成熟期約需 1 年，呈咖啡色，剝除果莢內有一層層黑色如瀝青般之膠狀物保護種子，可抑制種子發芽、保護種子避免腐壞及延長種子壽命，播種前將果莢剝開浸泡 12 小時，洗掉表面透明薄膜可促進發芽。果實為莢果，圓筒形，直徑約 1~2 公分，長約 40~50 公分，果肉味甜可食用，但有輕微的毒性，可以作為緩瀉劑。選擇阿勃勒種子進行種子播種試驗，供試的種子皆為採收清洗陰乾後不經過處理進行播種 (圖 6)，結果顯示阿勃勒種子發芽率約 34%，平均發芽日數約 54 天，發芽日數明顯長於其他同屬決明屬之參試種類。

表四、各種決明屬種子發芽率及平均發芽日數

種類	發芽率 (%)	平均發芽日數 (天)
阿勃勒	34	54
花旗木	23	36
黃槐	17	15
赤果鐵刀木	22	18
鐵刀木	41	17

\* 供試的種子為採收清洗陰乾後進行播種

\* 發芽率 = 發芽種子數 / 供試種子數 × 100%

\* 平均發芽日數 = [1 × (第一日發芽數) + 2 × (第二日發芽數) + 3 × (第三日發芽數) + … + n × (第 n 日發芽數)] / 發芽種子總數 × 100%



圖 6、未經預措處理之阿勃勒種子進行播種

## 六、結論

隨著國內環保意識抬頭，大家逐漸喜愛與了解觀賞樹木對環境的重要性，觀賞樹木有淨化空氣、節能減碳、環境綠美化及生態保育等功效，因此，觀賞樹木樹種逐年受到重視與種植。在受到重視時之餘，也應使國人了解觀賞樹木樹種植栽培的基本生育習性，觀賞樹木樹種因種子構造不一，品種特性歧異大，育苗技術也不盡相同，苗木品質的優劣關係著環境綠美化推展的成效，因此苗木培育技術建立與品質的提昇已成為環境綠美化及生態保育作業體系中重要的一環，如何提升苗木培育技術與品質將是未來要積極努力的目標。



圖 5、有「黃金雨」號稱之阿勃勒總狀花序