

參加「兩岸植物品種保護－桂花品種檢定技術交流」研習分享

洪瑛穗¹、劉明宗²、廖文偉³、張治國⁴、劉方梅⁵



圖 1、兩岸植物新品種保護－桂花測試技術交流研討會

一、前言

隨者國際間農產品日趨流通，品種保護及管理成爲各國間育種者權利維護之重要措施。自 89 年 6 月 29 日簽署「海峽兩岸智慧財產權保護合作協議」，即依該協議積極推動兩岸植物品種權業務交流與合作，並藉由每年輪流舉行植物品種權工作組會議，促使工作組成員會談，增進雙方對品種保護審查、管理及檢定技術之了解；因此，在此架構下，於 104 年 9 月安排赴

中國大陸進行雙方檢定技術之交流，促使檢定人員之互訪及調和雙方檢定技術之差異，並加強保護育種權益。

二、研習記要

(一) 南京林業大學進行兩岸桂花檢定技術交流

於南京林業大學進行桂花檢定技術研討及參訪南京桂花產業研究繁育基地，並藉以瞭解中國大陸桂花產業應用資訊。

¹ 種苗改良繁殖場品種改良保護課 助理研究員

² 種苗改良繁殖場品種改良保護課 副研究員兼課長

³ 種苗改良繁殖場 研究員

⁴ 農糧署種苗管理科 技正

⁵ 農委會 技正



圖 2、南京林業大學桂花專家向其柏教授介紹木犀屬品種登錄和桂花產業發展



圖 3、兩岸植物新品種保護 - 桂花測試技術 - 意見交流

研習會主要是進行桂花概況、研究、檢定開發技術報告及意見交流(圖 1~3)。93 年中國大陸國家林業局成立了「木犀屬品種國際登錄中心」，中心主要職責是根據國際栽培植物命名法規，承擔國際木犀屬品種命名及登錄的工作，並首次系統性整理全球木犀屬種類及資源分布。

桂花為木犀屬植物，該屬在全球約有 35 屬，主要分布於亞洲東部及東南部，中國大陸佔大多數種類，約計 24 種。木犀屬(組)之桂花原產於中國大陸長江流域至華南、西南各地，在秦嶺以南至南嶺以北各地均有大量露地栽培，而形成了大陸桂花五大產區，即蘇州、咸寧、成都、杭州和桂林。桂花現今的分類系統和品種為四季桂 (*Osmanthus fragrans* Asiaticus Group)、銀桂 (*Osmanthus fragrans* Albus Group)、金桂 (*Osmanthus fragrans* Luteus Group)、丹桂 (*Osmanthus fragrans* Aurantiacus Group) 及彩桂 (*Osmanthus fragrans* Colour Group) 五個品種群，不同品種群之花色皆有其差異，而彩桂則在葉片呈現葉斑或不同的葉色形態。另外木犀屬的其他種則有寶興桂花、山桂花、紅柄木犀、華東木犀、雲南木犀、牛矢果等。此相近之種原，則可提供利用

於園林綠化、品種之培育及重要的旅遊資源等，皆有開發利用之價值。

另外，桂花的育種，以傳統之雜交方式較不易，在品種群內與品種群間之雜交結實率最高約 20%，因此尚可利用輻射及多倍體方式達到育種目標。以 DNA 分析技術可輔助育種鑑定技術，亦可對雜種後裔進行鑑定，建構遺傳樹狀圖譜。另外也瞭解桂花還可利用加工等方式，開發桂花精油產品及應用真空低溫乾燥技術處理鮮桂花，提升桂花產品的品質與產值。

兩岸桂花性狀檢定測試指南與試驗檢定方法的開發進展、差異進行研討交流，至 104 年止，中國大陸桂花品種已有五個品種群被命名，已知品種有 170 個以上，新發現之品種也陸續增加，測試指南的擬定亦先進行品種資源產地的調查、桂花品種普查、重點調查及標準株的調查，並列入了 41 項性狀項目之測試方法。臺灣在桂花試驗檢定方法於 100 年公告適用申請花卉種類，並陸續蒐集臺灣市場現有的品種及訪談栽培業者，進行各性狀之調查，試驗檢定方法亦以形態發育學之邏輯，逐一擬定各性狀，試驗檢定方法與大陸同樣具 41 項性狀，但部分性狀調查項目有其差異，

主要性狀調查則大致相同。

(二) 參訪南京桂花產業化研究繁育基地— 江蘇溧陽芳芝林生態園

江蘇溧陽芳芝林生態園為南京林業大學桂花產業化研究、生產及繁育基地，雙方簽訂桂花產業化開發長期合作協議，係以桂花種源圃為基礎發展而成之生態園區(圖4)。園區原為未經開墾之地，經由地力之改善，結合南京林業大學科研團隊，導入企業經營理念，開發以桂花為主之生態園區，為公私部門合作之典範，也增加農民之收益，目前已建置蘇州南部最大的桂花產業園區，並於93年從中國大陸各省市引進新品種3萬株，試種面積達200畝，後續持續地引種栽種，目前園區內共種植120多個品種近30萬株，面積達3,000畝，且也帶動附近農戶1,000餘戶種植桂花，園區收集種植桂花品種為金桂、銀桂、丹桂及四季桂品種，亦為南京林業大學桂花檢定站，協助中國大陸國家林業局執行桂花檢定工作(圖5)。



圖4、參訪桂花產業化研究繁育基地—江蘇溧陽芳芝林生態園

三、研習心得

赴中國大陸進行桂花檢定作物的研習及參訪，除了瞭解當地地廣人稠的資源外，陸方的審查為實地進行檢定，與我國有些微差異；而此次安排的研習課程也非常精實，除了陸方人員甚為重視的準備研習行程之外，並也加入林業大學學生進行研討學習，而產業的參訪更瞭解中國大陸與產業良好的合作模式，藉由技術交流增加檢定資訊的溝通管道。

四、結語

藉由兩岸檢定技術交流之互訪，瞭解大陸檢定機構與申請審查程序外，也增進及切磋檢定技術之知識，此外藉由產業之參訪，更可瞭解中國大陸產、官、學面之合作方式，加強雙方互訪之技術交流，可促進兩岸植物品種權之合作與進展。



圖5、參訪南京林業大學桂花基地—江蘇溧陽芳芝林生態園