

張上鎮特聘教授榮獲國科會101年度傑出研究獎

文/圖 張惠婷 ■ 國立台灣大學森林環境暨資源學系教授(通訊作者)
葉汀峰 ■ 國立台灣大學森林環境暨資源學系助理教授

近年國科會傑出獎的審查愈來愈嚴格，競爭愈來愈高，且遴選與評比審查不再區分研究領域，換言之，不保障各學門領域一定有人得獎。審查程序係由國科會各學術處進行初審與複審二階段，然後送請國外資深專家學者審查，方能決定此學術或產學研究獎項之獲獎人。如果候選人近五年曾獲傑出研究獎者，以獲獎年度以後之研究成果及主要貢獻度為審查評分項目。國科會公布傑出獎得獎名單，讓我們興奮且高興的是「森林、生態及水保」研究領域於競爭與評比極為激烈的過程中，台灣大學森林環境暨資源學系張上鎮特聘教授第三次獲選為傑出研究獎得獎人，可說是台灣林業研究成果受到跨領域專家學者之肯定與認同的重要指標。

筆者以喜悅的心情與各位林業先進介紹張上鎮老師近五年來之卓越研究成果，張老師為台灣大學森林環境暨資源學系終身職特聘教授，亦為國際木材科學研究院(International Academy of Wood Science, IAWS)院士。曾任行政院農業委員會「農業科技前瞻」命題委員、行政院國家科學委員會「政府科技發展計畫」林業領域召集人、國科會「森林、水保與生態」學門召集人等，除了積極參與國內外各項學術研究發展服務工作，亦熱衷於協助國際林業科技研究之規劃與推廣。張老師除了長期執行國科會及農委會計畫，獲得豐碩的具體成果外；另主持二個整合型計畫及參與國科會跨領域整合計畫，且自2008年起迄今，應邀負責統籌行政院農委會林務局「林產加工利用及研發

「台灣主要造林樹種創新應用與生產技術開發」整合型計畫；也曾多次受邀於國際會議發表論文與主持會議；並擔任多項國際研討會籌備委員及約50餘種SCI國際期刊論文之審查委員。

張老師五年內共計發表研究論文91篇，其中66篇發表於SCI國際期刊，2篇EI期刊論文，23篇國內學術期刊論文；另有國際研討會論文24篇，國內研討會論文56篇；1本專書論文；其他技術報告26篇；另有3項發明專利，以及3項審查中的發明專利。若只看近三年的研究成果，張老師共計發表研究論文52篇，其中38篇發表於SCI國際期刊，1篇EI期刊論文，13為國內學術期刊論文；另有國際研討會論文11篇，國內研討會論文37篇；其他技術報告17篇；除3項發明專利外，以及3項審查中的發明專利。研究成果無論質、量均是學術界的翹楚，縱使著作量多，在投稿前與審查接受後的校稿總是一再審視報告內容，可以看出老師治學嚴謹的態度。

張老師主要研究成就及對學術研究發展之具體貢獻包括：台灣本土相思樹保健功效抽出物之開發利用及其作用機制、土肉桂葉子抽出成分保健功效之開發利用、台灣肖楠活性成分之開發應用及其作用機制、植物天然物應用於登革熱病媒蚊之防治、建立扁柏屬植物之化學分類平台、環境友善木質材料保存藥劑之開發、新穎之環境友善竹青保綠藥劑與方法的開發、植物生物揮發性有機化合物(Biogenic volatile organic compounds, BVOCs)之監測及成分對小鼠中樞神經系統之影響等。有關生物活性之評估包括：抗真菌(Antifungi)、抗白蟻



研究室師生合影

(Antitermite)、抗病媒蚊(Antimosquito)、抗氧化(Antioxidant)、抗高尿酸血(Anti-hyperuricemia)、抗發炎(Anti-inflammation)、保肝(Hepatoprotection)等功效及作用機制，並將台灣本土樹種各抽出成分應用於天然保存劑、芳香劑及保健醫療用品，同時提供給產業界參考利用。張老師的研究重點除了著重學理機制的探討外，對於森林特產物或高價值的森林產業推動亦是不遺餘力，近幾年並與林務局共同推動森林產業的產學合作計畫。

張老師不但研究成果斐然，將台灣重要本土樹種之抽出物及其特殊功效推向國際學術舞台，課堂上亦認真教學，深入淺出且講解精闢，曾獲台灣大學教學優良獎、生農學院教學優良獎等。另外，老師亦熱心且耐心的指導研究生論文，並積極鼓勵學生參加國際及國內相關學術研討會發表論文，研究生所發表之論文屢獲各種學術獎項，為系、院、校爭取許多榮譽。在培養人才方面，迄今已有近40位博、碩士畢業生，受到老師言教與身教的影響，在各個領域均有優秀的表現，包含了特聘教授、副教授、副研究員、助理教授與助理研究員等。

充實與快樂的研究室生活也令人記憶深刻，在每年研究室聚餐時，都能感受到老師的關懷與提攜。

此次得知張老師第三度獲獎，此為國科會傑出獎頒發之上限，極為不易，筆者向張老師祝賀時，雖可體會到老師得獎的喜悅，但老師仍不忘提醒筆者，為人處事必須時時心存「感恩」與「謙和」，懂得「自省」，同時強調學術研究重在「傳承」與「團隊合作」，每一項

研究的發想必然立基於前人的研究成果，而研究的進行絕不是單靠「個人」就能完成。張老師謙虛的表示，自己的研究能順利進行，歸功於無數前人以及整個研究團隊的努力，以及國家科學委員會、農委會林務局及台灣大學等單位的經費支持。張老師也希望他的學生、研究團隊及林業領域之研究人員能繼續努力，將研究成果與精神傳承下去，為林業開創新的研究領域與契機。🌱

