



「產業發展經驗分享——從搖籃到墳墓的全方向照顧」專題演講

本所於6月27日特別邀請數位發展部數位產業署林俊秀署長，以「產業發展經驗分享——從搖籃到墳墓的全方向照顧」為題，與同仁分享數產署的業務發展方向與個人職涯歷程。

本所曾彥學所長於開場致詞表示，林署長為森林系出身並同時跨足政府數位產業領域的傑出代表。從基層歷練至署長，並取得雙碩士學位，是年輕學子學習的典範，也展現森林系培育人才的多元發展潛力。

演講中，林署長回顧從林業轉向經濟與數

位政策的歷程，坦言這段轉折充滿挑戰與不確定性。數產署的業務繁重且多元，每天都有新課題等待解決。他感謝同仁的付出，也提醒團隊持續加快腳步，迎接瞬息萬變的數位時代。同時指出，國發會推動的多項重點政策幾乎都與數產署相關，而他始終心繫的，是臺灣產業的進步與永續發展。林署長強調自己最大的動力來自一股「恨」——對詐騙的痛恨，於是致力打造更安全的數位環境。他推薦大家觀看《ADI斥詐人生》，藉由這部作品感受這不僅是數產署的一場政策行動，更是一場全民意識的喚醒。

林署長提到，今日回到本所演講，讓他重新省思過去與未來的方向，並鼓勵年輕一代勇於挑戰、跨領域發展，持續學習不設限。他強調，產業變化快速，唯有不斷進修與成長，才能在浪頭上穩健前行，為臺灣產業注入持續動能。（撰文、攝影：技術服務組·李伽濤）



林署長俊秀與曾所長彥學合照

林業淨零排放知識推廣活動

本所於114年7月15日在技術服務大樓舉辦了一場結合「好書交換」與「淨零碳排」宣導的綠色活動，在這個資訊快速流動、環境議題與生活息息相關的時代，本次宣導活動，不只提供是書香四溢的交換空間，更打造出一個知識與永續理念交會的綠色園地。

本次宣導希望提升民眾對於淨零排放相關知識與觀念的認識，回顧2021年4月22日「世界地球日」時，我國宣示「2050年淨零

轉型」落實，隨後提出12項關鍵戰略作為國家達到2050淨零排放目標之路徑，其中第9項關鍵戰略「自然碳匯」由農業部主責，涵蓋森林、土壤、海洋(含濕地)三大領域，並以2040年達成增加1,000萬公噸碳匯量為目標。

對於森林碳匯的發展，本所不遺餘力，宣導森林碳匯乃是一項重要任務，當日除了壁報展示，宣導人員同時透過手板說明淨零碳排重要資訊，如當前森林碳匯策略三大方向：增加森林面



積、加強森林經營以及提高國產材利用。

本次宣導融合「淨零碳排知識推廣」與「綠色生活」理念，藉由舊書再流通，鼓勵民眾珍惜資源、減少浪費，實踐永續閱讀的環保行動，並將淨零碳排的理念即刻落實。感謝當天踴躍參與的民眾，期盼透過本次宣導活動，讓更多人啟發對綠色生活的實踐意識，攜手為守護地球環境邁出堅實一步。（撰文、攝影：技術服務組·李如滢）



活動現場宣導人員透過手板說明

林業統計系列課程登場 —— 強化同仁統計基礎概念

本所量身規劃的「林業統計系列課程」，已於114年8月8日正式開課，主講者為農業部苗栗區農業改良場呂博士秀英，課程計有8堂課，內容依序為基礎統計概論、單因子試驗的設計與分析、複因子試驗的設計與分析、相關與回歸、羅吉斯回歸、非介量分析、多變數分析(一)、多變數分析(二)，從課程的設計，老師課程安排由淺入深，協助同仁系統性學習統計知識。

首堂課從講授機率與分布開始，呂博士除細心講解統計概念，還製作符合本所同仁需求的專屬講義，講義圖文並茂另外有一份PAST統計軟體的實作步驟，幫助同仁理解統計理論與實務操作的結合，降低對統計的畏懼與排斥；更甚而在投稿寫作方面如能加入統計分析，對投稿文章通常會帶來正面影響，適當的統計分析不僅有助於量化差異與關聯、提供客觀證據，更能有效驗證研究假設，提升論文在學術期刊中的說服力與科學

性，強化研究成果的可信度與影響力。

呂博士在教學過程中，不僅提綱挈領地說明重點，也指出常見錯誤，透過實例說明各類試驗所適用的統計檢定方法，包括單尾與雙尾的檢定的判斷，安排即時練習與「動動腦」作業，讓同仁實際操作與練習判讀統計方法，增進統計应用能力。本次課程只是開始，接下來尚有多堂精彩內容，歡迎同仁持續參與，精進統計素養，為本所研究成果增添更堅實的科學基礎。（撰文、攝影：技術服務組·莊佩華）



呂博士秀英上課全景

林業統計系列課程（二）——單因子試驗的設計與分析

今日進行的林業統計系列第二堂課，以「單因子試驗的設計與分析」為主題。課程內容涵蓋試驗設計原則與技巧、常用設計方法、變方分析與多重比較、資料常態性檢驗與轉換，以及統計圖表的正確呈現等。

單因子試驗（One-way ANOVA）是統計實驗設計（Design of Experiments, DOE）的基本形



林業統計系列第二堂課

式，用於檢驗「單一因子」是否對實驗結果產生顯著影響。課程中，老師特別介紹 Fisher 試驗設計三原則——隨機化、重複性與區集控制，並提醒這些規劃必須在試驗前就確定，不可事後因配合假設而修改，否則會影響研究的有效性。

同時，隨機化設計能確保各處理有均等機會分配至試驗單位，以避免系統性偏差。課堂中也介紹了常見的試驗設計方法，並搭配實例演練，讓同學更直觀理解單因子試驗的操作與呈現。

整體而言，單因子試驗設計不僅是統計學的基礎，更是林業研究的重要工具。透過正確掌握三原則與清楚定義試驗設計要素，能大幅提升研究的可信度，並為後續更複雜的多因子實驗奠定穩固基礎。（撰文、攝影：技術服務組·莊佩華）

林業統計系列課程（三）——複因子試驗的設計與分析

課程一開始，老師一如既往地帶領我們複習上一堂課的重點，讓我們可以順利銜接每一次的課程內容。這個環節不僅是複習，更是老師與同仁互動的時間，藉此了解大家對課程內容是否有疑問，以便後續教學能更順暢。

老師指出，從這次課程開始將進入較進階的階段，因此她需要對理論內容進行耐心且詳盡的解說。這樣的設計能讓我們在面對問題時，知道該使用何種方法解決；甚至在實驗過程中若有遺漏，也能掌握補救措施，而不必重新做實驗。這對於林業試驗研究尤其重要，因為森林環境隨時可能改變，許多條件不可控。特別是在極端氣候頻繁發生的現代，如果實驗資料有缺漏，回去補

測可能導致數據與原先設計不同，因此老師特別強調這一部分的技巧，這也突顯了林業試驗研究與一般實驗室試驗的特殊性。

課程中，老師介紹了巢狀設計在林業中的應用情境。所長也與老師進行交流，討論本所正在進行的分層測量是否可以利用巢狀設計來進行。透過討論，所長與老師釐清了巢狀設計的概念與可行性，進一步加深我們對林業試驗設計的理解。

整堂課程的互動與深入討論，正如所長所期望的目標——讓我們對林業統計有更全面且深刻的認識，為未來在林業試驗研究中遇到的各種挑戰，打下穩固的基礎。（撰文、攝影：技術服務組·莊佩華）



農業部林業試驗所職聘僱人員 異動名冊

異動類別	姓名	原任		新任		生效日
		單位	職稱	單位	職稱	
調任	邵慧玲	農業部林業及自然保育署人事室	秘書	人事室	專員	114.8.22
調陞	塗三賢	六龜研究中心	副研究員 兼主任	六龜研究中心	研究員 兼主任	114.8.25
調任	蔡景株	嘉義研究中心	副研究員	福山研究中心	副研究員	114.9.1
調任	朱麗萍	森林保護組	副研究員	森林生態組	副研究員	114.9.1
調任	林謙佑	森林生態組	助理研究員	森林保護組	助理研究員	114.9.1
新進	黃偉傑	-	-	森林生態組	約僱研究助理	114.9.5
調任	游舒婷	農業部	技正	技術服務組	助理研究員	114.9.15
新進	謝亦棠	-	-	嘉義研究中心	約僱研究助理	114.9.22
調任	黃郁珊	農業部林業及自然保育署嘉義分署	技正	六龜研究中心	助理研究員	114.10.1
新進	羅培元	-	-	技術服務組	約僱研究助理	114.10.1
新進	黃文怡	-	-	福山研究中心	約僱研究助理	114.10.1