

# Quarterly Journal of Forest Research

Vol.40 No.1

March, 2018

## CONTENTS

### 【Research paper】

- Assessment of forest health for a Luanta-fir (*Cunninghamia lanceolata* var. *konishii*) plantation in Huisun Forest Experimental Station.....  
.....Yu-Ting Chen and Tain-Ming Yen 1-12
- Time series change of landslide based on landscape metrics in Kaoping river basin.....Ya-Li Huang and Chaur-Tzuhn Chen 13-30
- The Improvement of Water Retention in Sandy and Forest Soils by Different Cellulose-based Hydrogels.....  
.....Yi-Hua Chen, Lin-Tse Cheng and Yi-Chun Chen 31-40
- The properties of phenol-resorcinol-formaldehyde copolymer resins prepared with phenol-liquefied *Cryptomeria japonica* as a raw material.....  
.....Kuo-Chun Chang, Shau-Yu Lee, Ya-Shiuan Lee and Wen-Jau Lee 41-52
- Using multi-temporal MODIS satellite imagery to estimate the temporal and spatial variation of soil moisture in Taiwan.....  
.....Ya-Li Huang, Chih-Lin Wu and Chaur-Tzuhn Chen 53-70
- The effects of citrus orchard on river water quality in Tungshih forest station.....Yao-Yu Chiang, Pin-Yu Chen and Chiung-Pin Liu 71-80

Published by  
Experimental Forest Management Office of National Chung Hsing University  
Taichung, 402 Taiwan



# 林業研究季刊

第40卷 第1期

2018.03

## 目錄

### 【研究報告】

- 惠蓀林場香杉人工林之森林健康評估.....  
.....陳涓婷 顏添明 1-12
- 以地景指數探討高屏流域崩塌地之時序變遷.....黃雅莉 陳朝圳 13-30
- 應用不同製備條件之纖維素水膠改良砂質與森林土壤保水性之探討  
.....陳羿樺 鄭霖澤 陳奕君 31-40
- 酚液化柳杉為原料所製備酚 / 間苯二酚 / 甲醛共聚合樹脂之性質...  
.....張國峻 李韶郁 李亞璇 李文昭 41-52
- 以多時期 MODIS 衛星影像推估臺灣地區土壤濕度之時空變異.....  
.....黃雅莉 吳芝伶 陳朝圳 53-70
- 柑橘園對東勢林場溪流水水質的影響.....江曜宇 陳品宇 劉瓊霏 71-80

國立中興大學農業暨自然資源學院實驗林管理處 印行

台灣 台中

# 林業研究季刊

原刊名 國立中興大學農學院實驗林研究報告  
(1979. 04 創刊, 1999. 03 更名)

發行人 曾彥學

總編輯 邱清安

執行編輯 (依姓氏筆劃順序)

吳志鴻、吳侑鴻、林志銓、柳婉郁、陳奕君

曾喜育、楊德新、劉景元、簡世昌、羅南璋

編輯諮詢委員 (依姓氏筆劃順序)

王升陽 (國立中興大學森林學系)

王義仲 (中國文化大學森林暨自然保育學系)

曲芳華 (國立臺灣大學森林環境暨資源學系)

何政坤 (行政院農業委員會林業試驗所)

呂福原 (國立嘉義大學森林暨自然資源學系)

張 森 (美國路易安那州立大學)

許博行 (國立中興大學森林學系)

陳子英 (國立宜蘭大學森林暨自然資源學系)

陳朝圳 (國立屏東科技大學森林系)

盧崑宗 (國立中興大學森林學系)

顏添明 (國立中興大學森林學系)

羅紹麟 (國立中興大學森林學系)

英文編輯

孫英玄 (國立中興大學森林學系)

出版者及編輯部

國立中興大學農業暨自然資源學院實驗林管理處

地址：台中市 40227 南區興大路 145 號

電話：(04) 22840397

傳真：(04) 22861455

網址：http://exp-forest.nchu.edu.tw

投稿及服務 Email

jfr@nchu.edu.tw

中華民國 107 年 3 月出版

## 「林業研究季刊」徵稿簡約

- 本刊為學術性刊物，於每年 3、6、9、12 月份以季刊發行，提供林業相關人士發表研究報告 (Research Paper) 或研究簡報 (Research Note)。
- 文稿書寫注意事項 (格式請參照本刊之投稿範本，建議下載投稿範本後參用)
  - 文稿須用 Word 或相容軟體編輯，本文之中文文字體採新細明體、英文字體採 Times New Roman，12 號字，1.5 倍行高。
  - 文稿書寫順序：  
首頁 (標題、作者)：中英文標題、作者資訊、建議 1~3 位審查者。  
續頁 (稿件全文內容)：中英文標題、摘要、關鍵詞；本文。
  - 本文之文稿原則上應包括：前言 Introduction、材料與方法 Material and Methods、結果 Results、討論 Discussion (結果、討論可分開或合併撰寫)、參考文獻 References。若有必要可增列結論 Conclusion、誌謝 Acknowledgements。
  - 本文之主、次標題的編號，依序為：一、；(一)；1.；(1)
  - 單位請採 SI 制，如 m；m<sup>2</sup>；ha；g；kg 等。生物之學名請以斜體標示。
  - 圖表位置請作者直接置於稿件本文內之適當處。圖表之標題須中英文並列。本文之圖表順序，中文用圖 1、圖 2、表 1、表 2，英文以 Figure 1、Figure 2；Table 1、Table 2 等表示。
  - 於本文中引用相關文獻：先列外文，後列中文，並以發表年份排序；文獻作者在 2 位以內請全部列出，超過 2 位請以第 1 作者代表。
  - 文末之引用文獻 References：以於本文中曾引用之文獻為限，先列外文，後列中文，作者請全部列出；全部中英文文獻逕以筆劃排序。
  - 研究報告應不超過 12 印刷頁、研究簡報不超過 5 印刷頁為原則，額外資料請列為附錄由本刊提供下載。請儘可能減少彩色頁之文稿。
  - 文稿審查通過後，須提供修正後之 Word 檔、300 dpi 以上之圖檔 (含圖上 annotation, legend, label 等元素)。文稿經排版後，由作者負責校對。
- 來稿如獲審查通過，本刊將請作者簽署「著作授權同意書」後再行刊載，作者須同意非專屬授權本刊以紙本或數位方式出版，並授權本刊得再授權國家圖書館或其他資料庫業者納入資料庫中提供服務。
- 本刊不接受一稿數投。投稿本刊，不收取審查費，亦無稿酬。
- 投稿請以 Word 檔 email 至 jfr@nchu.edu.tw。若有任何問題，請洽「國立中興大學農資院實驗林管理處 林業研究季刊編審委員會」，TEL: 04-22840397，FAX: 04-22861455。