

統一編號
2009205702

JOURNAL OF THE EXPERIMENTAL FOREST OF NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY

VOL.26 NO.2 (276)

June 2012

CONTENTS

【Thesis and Research Paper】

- Study of Height-Diameter Equations and Tree Height Growth Equations for Taiwan Red Cypress (*Chamaecyparis formosensis*) Plantations in Xitou Area
Ya-Nan Wang, Che-Yu Shih, Tian-Ming Yen, Long-En Li..... 93
- Study of Taiwania Plantation Growth Across Different Stand Ages in Xitou
Shing-Wang Liu, Ya-Nan Wang, Ming-Jer Tsai, Chin-Yuan Hung Sheng-I Yang, Ching-Peng Cheng..... 103
- Using Airborne Laser Scanning Data to Estimate Forest Biomass of *Cryptomeria japonica*
Chun-Hung Wei, Shou-Tsung Wu, Guan-Li Huang, Chaur-Tzuhn Chen, Jan-Chang Chen..... 113
- Study of Japanese Cedar Activated Carbon by Combining Activation with White Popinac (*Leucaena leucocephala*) Ash and Steam
Chia-Wen Peng, Ya-Nan Wang, Jia-Hua Lu, Min-Jay Chung, Han Chien Lin..... 125
- Investigation of CO2 Fixation on the Canopy of *Cryptocarya chinensis* in Fu-Shan Botanic Garden
Jui-Chu Yu, Wen-Chun Huang, Ya - Nan Wang..... 141

【Review Article】

- The Physical Properties, Decay and Termite Resistance of Wood-based Materials Impregnated with Phenolic Formaldehyde Resin
Song-Yung Wang..... 151

Published by
The Experimental Forest of National Taiwan University
Taiwan, Republic of China

行政院新聞局出版事業登記證局板台省誌字第233號

ISSN 0255-6014

國立臺灣大學生物資源暨農學院 實驗林研究報告

第26卷第2期(總號第276) 中華民國101年6月

目錄

【研究論文】

- 溪頭地區紅檜人工林樹高曲線式及樹高生長模式建立之研究
.....王亞男、石哲宇、顏添明、李隆恩 93
- 溪頭地區臺灣杉人工林不同林齡胸徑與樹高生長之研究
.....劉興旺、王亞男、蔡明哲、洪志遠、楊勝驛、鄭景鵬 103
- 以空載光達資料推估柳杉人工林地上部生物量
.....魏浚紘、吳守從、黃冠理、陳朝圳、陳建璋 113
- 銀合歡木灰及水蒸氣複活化製備柳杉活性碳之研究
.....彭嘉文、王亞男、呂佳樺、莊閔傑、林翰謙 125
- 福山地區厚殼桂冠層二氧化碳固定功能之研究
.....余瑞珠、黃文俊、王亞男 141

【學術評論】

- 酚樹脂處理木材之物理性質、耐腐及耐白蟻性探討
.....王松永 151

國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林管理處 印行

國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告

第二十六卷第二期(總號二七六)

中華民國一〇一年六月

國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告

26(2) : 93-163(2012)

行政院新聞局出版事業登記證局版臺省誌字第233號

ISSN 0255-6014

發行人：國立臺灣大學實驗林管理處處長 王亞男
編審委員會召集人：國立臺灣大學森林環境暨資源學系系主任 袁孝維
編審委員會委員：王亞男 袁孝維 蔡明哲 曲芳華 葉汀峰 盧道杰 梁偉立
總編輯：蔡明哲
執行暨英文編輯：余家斌
助理編輯：張振生
總務：張振生

Publisher : Ya-Nan Wang, Director, Experimental Forest, National Taiwan University.
Convener : Hsiao-Wei Yuan, Chairman, School of Forestry and Resource Conservation, National Taiwan University.
Editorial Board : Ya-Nan Wang, Hsiao-Wei Yuan, Ming-Jer Tsai, Fang-Hua Chu, Ting-Feng Yeh,
Dau-Jye Lu, Wei-Li Liang
Editor-in-Chief : Ming-Jer Tsai
Executive and English Editor : Chia-Pin Yu
Assistant Editor : Cheng-Sheng Chang
Production Editor : Cheng-Sheng Chang

國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告

出版日期 中華民國一〇一年六月三十日
出版者 國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林管理處
地址：55750南投縣竹山鎮前山路1段12號
電話：(049) 2642181
發行人 王亞男
總編輯 蔡明哲
編輯部 國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林管理處
地址：55750南投縣竹山鎮前山路1段12號
電話：(049) 2642181 傳真：(049) 2641184
登記字號 行政院新聞局出版事業登記證
局版臺省誌字第233號
ISSN 0255-6014
統一編號 2009205702
印刷者 台灣身心障礙人福利促進協會
地址：新北市土城區永豐路195巷7弄4號
電話：(02) 22652191 傳真：(02) 22652190
訂價 新台幣 參佰肆拾柒 元整

**JOURNAL OF THE EXPERIMENTAL FOREST
OF NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY**

Published by

**THE EXPERIMENTAL FOREST OF
NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY**

55750 No. 12, Chien-Shan Road, Section 1, Chu-Shan,
Nan-Tou Hsien, Taiwan, Republic of China
Tel: (049) 2642181 · 2658227

Publisher: Ya-Nan Wang

Editor-in-Chief: Ming-Jer Tsai

Editorial Office

THE EXPERIMENTAL FOREST OF
NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY
55750 No. 12, Chien-Shan Road, Section 1, Chu-Shan,
Nan-Tou Hsien, Taiwan, Republic of China
Tel : (049) 2642181 Fax : (049) 2641184