循循善用，我們只有一個地球，人類無限制地過度開發，但地球資源有限，唯有重複循環善加利用，不過度使用，才能永保地球資源不致枯竭。《孟子．梁惠王》：「不違農時，穀不可勝食也。數罟不入洿池，魚鼈不可勝食也。斧斤以時入山林，材木不可勝用也。穀與魚鼈不可勝食，材木不可勝用，是使民養生喪死無憾，王道之始也。」在人少的古代，就有不過度使用的觀念，更何況是人口爆炸的現代，更該珍惜資源，先人智慧，令人折服也！本期主要是針對循環農業計畫的執行成果做一簡單的介紹，期望大家珍惜使用地球資源。封面及封底的作品是藝術家在本所以竹廢料製成紙張上所完成的藝術品。(封面封底：袁黃駿 攝／本期執編：徐健國)

林業研究專訊

第二十七卷第五期 ● 總號第157號

中華民國83年6月復刊 / 原刊名：臺灣省林業試驗所專訊

發 行 人：張彬

總 編 輯：何振隆

執行編輯：吳家禎・施欣慧・徐中芃
徐健國・張勵婉・陳建帆

助理編輯：許明峰・林俞萱

出版單位：行政院農業委員會林業試驗所

地　　址：10066臺北市中正區南海路53號

電　　話：02-2303-9978

傳　　真：02-2314-2234

網　　址：https://www.tfri.gov.tw

美術編輯：財團法人台北市勝利社會福利事業基金會

責任美編：葛林

印　　刷：紅藍彩藝印刷股份有限公司

承　　製：財團法人台北市勝利社會福利事業基金會

中華郵政北臺字第5104號執照登記為雜誌交寄

中華民國一〇九年十月

定　　價：每冊新臺幣50元

展 售 處：國家書店：松江門市
10455臺北市松江路209號1樓 (02)2518-0207
五南文化廣場：臺中總店
40042臺中市中區中山路6號 (04)2226-0330

GPN：2008300021

ISSN：1605-6922

研究及推廣專用

MIX
Paper from responsible sources
FSC™ C102049

目次

專題論述

01 我們只有一個地球—資源有限 循環善用
／張彬、徐健國

03 紙要創新—剩餘竹資材應用於特種紙系列產品研發
／何振隆、徐光平

06 循環資材變黃金—精油加值化生活產品開發
／何振隆、徐光平

10 廢家具變文創品—以一個「在地文青」發想為例
／林振榮、塗三賢、林柏亨、廖和順

14 剩餘竹材以清潔生產之常壓蒸煮技術製備竹漿
／何振隆、徐光平、魏良佑

17 系統家具塑合板廢料作為木藝再應用科普範例
／林振榮、塗三賢、李志璇、廖和順、林文星

20 自製竹質複合3D列印線材的開發及列印性質分析
／塗三賢、劉慧玲

23 林業資材加值化應用於支援農業保鮮體系之應用潛力
／林柏亨、林振榮、徐健國

林業論壇

28 相思樹心材黃酮類化合物光安定特性之分析與應用
／張上鎮、張資正

32 臺灣木材在生活用品上的應用
／陸象豫、孫銘源、郭孟安

36 以另類貨幣促進公眾參與—森林幣的設計提案
／王培蓉、唐盛林、婁安琪、張凱雯

40 與宏都拉斯林業技術合作—外交替代役駐外所聞
／林嘉言

45 樟樹腐朽木材反應區的案例研究
／段人涵、林柏亨、李金梅、林振榮、何振隆、蔡明哲

49 桂竹稈基本性質及強度初探
／李志璇、塗三賢、林振榮

53 植物全株氣味利用的方法—乾式擴香法
／洪昆源、陳舜英、蔡景株、李淳廉、吳芯慧

動態

* 林業試驗所109年資安健診作業
* 109年農業創新育成中心聯合標竿學習參訪活動
* 蓮華池109年度第1次志工暨員工研習活動
* 中埔研究中心於試驗林經營目標規劃與願景
* 本所與行政院國軍退除役官兵輔導委員會彰化農場簽訂合作備忘錄
* 六龜研究中心於高雄農場舉辦農遊元素特色化及優化講座工作坊
* 蓮華池109年度第2次志工暨員工研習活動
* 配合「財政部109年統一發票盃路跑活動—屏東場」設攤贈苗活動
* 腊葉館「臺灣藤蔓植物特展」實體展正式開展
* 本所於109年9月23日舉辦農遊元素特色化及優化計畫焦點座談會
* 本所於109年9月24~25日舉辦農遊元素特色化及優化講座暨工作坊