



人間福報

The Merit Times

創辦人 星雲大師
發行人 慧傳法師
創刊日：2000年4月1日
第7594號 每份訂價10元
讀者專線：0800-087-828
訂報服務：02-8787-4005



星雲大師
《隨堂開示錄》
各類致詞 17
經典四嘉言
詳見9版

貨幣匯價

幣別	買入	賣出
美元	28.02	28.69
歐元	32.96	34.3
港幣	3.496	3.7
日圓	0.2504	0.2632
人民幣	4.238	4.4

註：新台幣昨收28.430元 貶值0.3分
台灣銀行提供

亞洲股市

股市	收盤指數	漲	跌
台灣集中市場	16926.44	▲	111.08
台灣店頭市場	213.80	▲	2.42
東京日經	29708.98	▼	21.81
香港恆生	29008.07	▲	333.27

今日天氣

地區	氣溫°C	天氣
台北	18~18	陰短暫雨
桃園	17~19	陰時多雲
新竹	18~21	多雲
台中	19~26	多雲時陰
南投	19~26	多雲
嘉義	19~26	多雲時陰
台南	20~27	多雲時陰
高雄	22~26	多雲
花蓮	20~22	陰時多雲
台東	21~25	多雲時雨

世界天氣

地區	氣溫°C	地區	氣溫°C
東京	7~17	香港	19~21
曼谷	28~33	福州	14~20
雪梨	17~30	昆明	11~23
洛杉磯	12~20	武漢	11~19
紐約	8~15	上海	10~18
里約	22~29	南京	8~19
日內瓦	0~13	西安	11~18
倫敦	5~9	青島	10~16
羅馬	4~14	北京	9~19
約堡	14~24	瀋陽	3~17

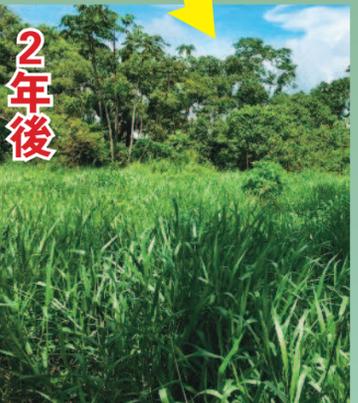
雨林浩劫 靠咖啡渣重生

夏威夷新研究 咖啡渣能混合高營養土壤 助雨林、廢棄牧地快速重生



↑最近一項實驗發現，使用咖啡渣能幫助森林在已開發土地上重新生長。圖為哥斯大黎加工人採摘咖啡果實。

→全球雨林消失可觀，圖為亞馬遜雨林遭到濫墾。



↑研究人員在光禿禿的土壤上，添加一層約五十公分厚的咖啡渣，經過兩年後，實驗地的原生林木生長速度變得更快，直接長出一片小森林。圖／取自網路

生產咖啡者 也能助永續環境

研究結果顯示，受咖啡加持的土地，有百分之八十的面積受到年輕樹蔭的遮蔽，有些樹木甚至生長到超過四點五公尺高，其中包括可以生長到十八公尺高的雨林物種；樹木平均高度高出了四倍，土壤樣本更肥沃，且外來的牧草也消失了。

相比之下，未使用咖啡的土地則只有百分之二十的面積有這樣的樹蔭遮蔽。

「前兩年看起來簡直一團糟，但新的植物忽然間像爆炸般生長出來。」札哈維說，這些土壤的營養成分極高，效果就好像幫植物「打了能增強肌肉的類固醇」。

雖然還需要更多研究，才能了解咖啡渣帶來的長期影響，以及它是否會造成任何預料之外的汙染。但柯爾興奮地說，這仍然「像極了一片因咖啡因而『亢奮』的森林，我認為前景看好」。

另外，美國保護森林機構公布最新研究，二〇二〇年全球雨林消失面積持續擴大，遭到砍伐面積大小為過去二十年第三高，消失面積為四百二十萬公頃，相當於一個荷蘭國土面積大小。其中又以巴西境內森林消失面積最多。

「這不只提供了咖啡生產者一種丟棄廢棄物的永續方案，也讓被破壞的森林重生速度加快。」柯爾解釋，雨林需要花費好幾百年的時間才能重新生長回來，「在短短兩年內就長出這麼高的樹木，簡直是奇觀」。

另一名研究員札哈維（Rakan Zahawi）說，該研究理論就是利用近五十公分厚的咖啡渣，悶住下方的牧草，並加溫直到它們窒息、死亡、並分解。

雨林遭濫墾 去年消失420萬公頃

當牧草被分解後的殘餘物，與營養豐富的咖啡渣層混合，就會創造出肥沃的土壤。接著便會吸引昆蟲，昆蟲吸引鳥類，最後鳥類再將種子撒在這塊土地上，最後就到了「重生」的時

「一本報綜合外電報導」森林就像人類一樣，攝取一點咖啡就能夠「提神」，生長更快速。最近夏威夷一項研究測試了咖啡渣是否能幫助哥斯大黎加的雨林重生。研究員們用約五十公分厚的咖啡渣覆蓋一塊草地，另一塊則保持原樣，兩年後，受咖啡加持的土地竟然生機勃勃。

研究指出，這兩塊土地都歷經過長年的剝削，有時種植咖啡、有時養牛，最終成為廢地。它們被外來雜草占領，最主要的是一種稱為「信號草」（palisade grass）的非洲物種，可以用來餵養放牧的牲畜。這種牧草在沒有動物吃它的情況下可以生長到約四十公分高，而放牧會使天然雨林難以重生。

該研究的主要作者、夏威夷大學的生態學家柯爾（Rebecca Cole）說：「結果是驚人的。僅用兩年時間，用咖啡渣處理過的區域就變成一片小森林，而對照地仍以非本地草種為主。」

該研究結果刊登在《生態解答與證據》（Ecological Solutions and Evidence）期刊上。

「真善美社會福利基金會指出，這份跨縣市的愛心緣分，起源於早年基金會已故創辦人胡得鏘在獅潭鄉捐地開路，因而結識新店村民甘順發，甘順發感念創辦人協助地方建設，得知基金會的弱勢兒白米需求龐大，於是展開捐米行動，從起初個人捐助，到近十年號召村民一起響應，十八年來不曾間斷。」

4500台斤破紀錄 他揪30人捐米 相約捐到110歲



真善美基金會兒孫及獻花康乃馨，感謝甘順發（上圖左四）等人年年捐白米。圖／范榮達

捐錢動力就是維持善循環

甘順發平日在新店村經營農機行，為人親切、個性爽朗、熱心公益，儘管已八十六歲，仍四處奔波幫鄉內其他老農免費修農耕機。對於捐米善行，他說，大家雖然不是很有錢，但都很有心，「這是一個善的循環，沒有什麼理由不再捐下去」。

獅潭鄉是高齡鄉鎮，地方老人家逐漸凋零，但愛心不減，今年有三十多人參與，募集到四千五百台斤白米，能夠滿足基金會兒二個月所需。前天的捐贈儀式上，真善美董事長謝秀琴與甘順發還相約「一起做一百一十歲」。

基金會指出，甘順發連續十八年的捐助不中斷，受助的兒也長大了，前天有三名兒孫同行，除探望甘爺爺和村子裡的爺爺奶奶們，也賣力表演平日勤練的啦啦隊舞蹈表達感謝。

「本報苗栗訊」苗栗縣八十六歲獅潭鄉民甘順發熱心公益，連續十八年在村落揪團捐白米幫助桃園市真善美社會福利基金會兒，今年雖然有疫情影響，仍號召三十多名村民集資捐出四千五百台斤白米。

真善美社會福利基金會指出，這份跨縣市的愛心緣分，起源於早年基金會已故創辦人胡得鏘在獅潭鄉捐地開路，因而結識新店村民甘順發，甘順發感念創辦人協助地方建設，得知基金會的弱勢兒白米需求龐大，於是展開捐米行動，從起初個人捐助，到近十年號召村民一起響應，十八年來不曾間斷。