

澳洲茶樹開發利用之研究

蔡月夏

澳洲茶樹為桃金娘科白千層屬植物，原生於澳洲新南威爾斯省北部亞熱帶沿岸及昆士蘭省的部分地區，屬於高大常綠喬木，一般稱為茶樹（tea tree），葉含精油稱茶樹精油，具有抗菌、抗氧化及驅蟲活性物質，可應用於製作美容清潔用品。為建立澳洲茶樹有機栽培法及評估其產能，將 30 公分高的澳洲茶樹種苗種植於吉安(盆植栽培)及鳳林(坡地栽培)試驗田區，並比較去除頂芽與否對產量的影響，經過 7 個月後調查結果顯示，吉安試區栽培的植株生長較鳳林試區為佳，去除頂芽處理者植株高度為 194.2 公分，而不去除處理者可達 234.2 公分，澳洲茶樹採有機栽培是為可行。另採收一年生、二年生及三年生澳洲茶樹之新鮮枝葉，利用水蒸氣蒸餾進行精油萃取，比較其精油產能，結果以三年生植株最高，單株產量達 3.1 公斤，每公斤精油產能為 16.6 毫升。本場研究成功澳洲茶樹精油萃取技術，可大量生產品質精純且產量高的精油，並應用在製造牙膏產品成效良好，本項「澳洲茶樹精油萃取及調製配方技術」已授權移轉業者，用以製作各種保健清潔衛生用品。