

# 提供藥源追蹤·為台灣資源增值 建構天然樹木組織粗萃液藥物篩選資料庫

文圖 | 陳建智

國內成藥琳瑯滿目，但幾乎都是人工合成且具副作用，也缺乏小分子藥物。為此，林試所自 96 年起開始進行新藥開發，建立國內首座藥物資料庫，後續可供業界進行藥用植物相關產品商品化。



植物樣本前置作業標準流程 (林試所提供)

1,000 種植物的基礎資料庫，主要內容包括中文名、科名、學名、採集時間、採集地點、行政區、海拔(公尺)、單株/多株標示、原生/栽植標示及序號等；並採用 GPS 技術來表示定位

點座標經緯度、可能誤差距離、以及協助測量海拔；目前已篩選出牛樟、薄葉嘉賜木、柚葉藤、土肉桂、喜樹、烏心石等 50 多種具發展潛力的植物，初步試驗，對心臟病、高血壓等疾病具有療效。

「天然樹木組織粗萃液藥物篩選資料庫」已於民國 96 年 12 月底完成專屬授權技術移轉，授權廠商為產學合作業者「財團法人生物技術開發中心」，未來將可提供業界進一步開發相關醫藥產品，並有助於提升林產品附加價值，帶動林業、保健食品業的發展，造福林農與原住民。豐

林業試驗所以國內植物為新藥源，1 年內完成 1,000 種植物之採集與鑑定，建構「天然樹木組織粗萃液藥物篩選資料庫」，並授權財團法人生物技術開發中心，希望藉由產學合作，研發出不傷害人體的新藥源。

林試所所長黃裕星說，育林組同仁以樹種專業鑑定技術，先針對於台灣植物分布與潛在藥物特性等資料，順利完成樣本採集與鑑定，再藉由保護組研發之完善的樣本前置作業流程，建立最適宜之材料烘乾溫度 60°C 及時間控制；另以自行設計便利型磨粉機取代傳統中藥磨粉機，縮短作業時間及人力成本。

森林保護組組長吳孟玲說，所建構的



## 害蟲的剋星·農友的好幫手 基徵草蛉

- ◎ 多功能的天敵昆蟲，食量大，捕食能力強。
- ◎ 幼蟲捕食蚜蟲、粉蝨、介殼蟲、蟎類(紅蜘蛛)及其他小型害蟲。
- ◎ 對作物無害，且無殘毒又安全。

### 草蜻蛉自然農業有限公司

服務專線：03-5800697 林先生/0928-875747

新竹縣峨眉鄉峨眉村1鄰8-9號

E-mail: sasamayuki2002@yahoo.com.tw