

行政院農業委員會花蓮區農業改良場

97 年度產學合作計畫研究構想書

一、計畫名稱：金絲桃保健產品之開發利用

二、原科技計畫名稱：

計畫年度	計畫名稱	計畫編號	計畫主持人
91 年	花蓮地區原生觀賞及水生植物種源蒐集及利用研究	91 農科 -1.1.1-花 -V3(7)	張聖顯
96 年	台灣原生金絲桃屬植物之多功能利用研究	96 農科 -11.1.1-花 -V1(3)	張聖顯

三、執行機關：花蓮區農業改良場

四、計畫主持人：姓名：張聖顯

單位：蘭陽分場 職稱：助理研究員

連絡電話：03-9899707#113 傳真：03-9899313

電子信箱：css@mail.hdais.gov.tw

五、全程計畫實施期間：自民國 97 年 01 月 01 日至 97 年 12 月 31 日

六、本年度計畫實施期間：自民國 97 年 01 月 01 日至 97 年 12 月 31 日

七、既有之研發成果摘要：

蒐集台灣原生之金絲桃屬植物 10 種，國外之切花及保健用品種 8 個。完成部份扦插繁殖試驗，扦插結果為，台灣金絲桃 58%、雙花金絲桃 48%、方莖金絲桃 30%、狹葉金絲桃 81%。

八、擬解決問題：

台灣原生之金絲桃科植物有 4 屬 20 種及 1 變種，其中金絲桃屬有 14 種及 1 變種，不同種類之金絲桃，花期分散於 4-9 月，而大多集中於 5-6 月間盛開。在台灣之原生分布遍及高、低海拔排水良好之河岸或岩石坡地，其中分布於低海拔之金絲桃種類，甚為適合平地庭園之觀賞栽植，主要之園藝利用方式有盆花、綠籬、庭園垂懸景觀或中矮灌木，開花季節一串串金花璀璨令人驚艷。金絲桃除觀賞之功能外，同時具有保健之效用，可改善憂鬱症及焦慮症，抑制 SARS、禽流感病毒，及保肝等功能，金絲桃之萃取液或油脂則可利用於美容及美髮上。本計畫將擴大台灣原生金絲桃屬植物之蒐集，進行各物種間有效成分之差異比較及藥理藥性分析比較，並著手研發具有改善憂鬱症及焦慮症之相關保健產品。

九、擬商品化之項目及內容：

本計畫擬開發研製金絲桃屬植物之相關保健產品，供國人保健利用，產品型態包括茶包、飲品、錠劑或膠囊，以增加金絲桃栽培生產之附加價值。

十、計畫期間各年度採用之實施方法與地點：

計畫年度	實施方法	實施地點	備註
97年	蒐集金絲桃屬植物種原，研發相關保健產品。	<input checked="" type="checkbox"/> 本研究機關 <input checked="" type="checkbox"/> 合作業者 <input type="checkbox"/> 其他 ()	

十一、計畫期間各年度重要工作項目及預期具體成果：

97年：蒐集及選育金絲桃屬植物品種，進行成分分析，開發研製金絲桃相關保健產品，完成急毒性分析。

十二、業者應配合事項與應具備條件或能力：

業者應具備保健食品之萃取及生產設備，具研發及量產能力。並須派員配合相關研究工作。

十三、預期市場效益：

可建立保健用金絲桃之繁殖、栽培及生產體系，瞭解金絲桃不同部位組織之成分差異，依不同組織成分之特性，開發研製金絲桃相關保健產品（茶包、飲品、錠劑或膠囊），並完成各類相關保健產品之急毒性分析，以生產安全優質之商品供應國人保健利用，以增加金絲桃栽培生產之附加價值。研發之產品技術，可轉移給業者及農民使用。

十四、計畫經費與細目：

共計 1000 千元，其中 經常門 1000 千元； 資本門 0 千元

(單位：千元)

預算科目代號	預算科目	經常門	資本門	小計	說明
02-00	業務費	1000	0	1000	
02-02	水電費	50	0	50	公務用水電費
02-03	通訊費	20	0	20	公務用郵電費
02-15	資訊服務費	10	0	10	電腦設備之保養修護
02-19	其他業務租金	20	0	20	場外設置試驗田 2 處 (各 0.1 公頃) 土地租金 20 千元(10 千元 x 2 處)

02-71	物品	290	0	290	栽培介質 80 千元、肥料 30 千元、試驗藥品 80 千元、試驗種苗及資材 80 千元、農藥 20 千元
02-79	一般事務費	380	0	380	印刷 5 千元、底片照片沖洗 5 千元、電腦耗材 10 千元、檢驗費 125 千元、資料查詢費 5 千元、會議餐點飲料 20 千元及辦公室用品 10 千元、僱用短工協助試驗等工作 200 千元(715 元×139 日×2 人)
02-84	設施及機械設備養護費	150	0	150	田間噴灌及照明自動控制設施維修 100 千元,農業機械如曳引機、中耕機、碎土機、介質攪拌機、搬運車等等之保養維護 50 千元
02-91	國內旅費	80	0	80	調查、取樣、開會等旅費 2000 元×2 人×20 日
合 計		1000		1000	

十五、本項計畫聯絡窗口

業務主辦單位：蘭陽分場

主辦人：張聖顯 職稱：助理研究員

連絡電話：03-9899707#113 傳真：03-9899313

電子信箱：css@mail.hdais.gov.tw