

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：丹參複方保健產品之研發

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
95	東部地區保健作物之開發與利用	95 農科-1.3.1-花-V1	張同吳
96	東部地區保健作物之開發與利用	96 農科-4.2.1-花-V1	張同吳
96	丹參保健產品之開發與利用	96 農科-3.1.3-花-V3	張同吳

三、執行機關：行政院農業委員會花蓮區農業改良場

四、計畫主持人：姓名：張同吳

單位：作物改良課 職稱：助理研究員

連絡電話：03-8521108 傳真：03-8537040

電子信箱：twchang@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：

已完成當歸保健產品之研發。並建立丹參之 HPLC 成分分析，及丹參保健作物之優良耕作方法，推廣種植面積，以供保健產品研發用。已完成丹參保健飲品 1 項。

八、概述及研究目標：

丹參 (*Salvia miltiorrhiza* Bge.) 為唇形科草本植物，使用部位為根(或全草)，神農本草經列為上品生藥，廣泛用於心血管、血液類之疾病。現代之研究顯示其對於冠心病、特別是心絞痛(angina pectoris)、和心肌梗塞(myocardial infarction)有良好的治療功用。丹參根部富含丹參酮(Tanshinone)，近年來作用在人類 HL-60 細胞株的試驗上也有初步的成效。丹參之重要成分為二醌類(diterpene quinone)，丹參酮(Tanshinone) I、II、IIA，羥基丹參酮

(Hydroxytanshinone)，甲基丹參酮，異丹參酮(Isotanshinone) I、II，異隱丹參酮(Isocryptotanshinone)等，酚二萜類(phenolic di terpene)，鼠尾草酚(Salviol)等成分，對於身體之保健有所助益。

近年來心血管疾病之問題嚴重影響國人之健康，因此本計畫之目的擬以丹參進行複方保健產品錠劑及沖泡劑之研發，開發對心血管有保健效果之產品，並提昇丹參保健產品使用之便利性，提高保健產品附加價值。

九、擬商品化之項目及內容：

複方丹參複方保健茶包、藥膳等保健產品。

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
第一年	1.丹參複方保健茶包、藥膳產品研發。 2.產品安全性試驗、藥理分析。 3.丹參複方產品量產及經濟效益評估。	<input checked="" type="checkbox"/> 本研究機關 <input checked="" type="checkbox"/> 合作業者 <input type="checkbox"/> 其他（機構名稱、住址）	

十一、計畫期間各年度重要工作項目及預期具體成果：

（一）第一年：完成丹參保健產品研發、產品安全性試驗、藥理等相關分析試驗，並將製程技術轉移業者以進行量產。

十二、業者應配合事項與應具備條件或能力：

具有保健作物萃取、分析等相關設備及研發能力之業者，另業者需派研究人員協助計畫之執行。

十三、預期市場效益：

以丹參保健產品之研發，可開拓保健作物相關產品之市場。

十四、計畫經費與細目：

共計1500千元，其中 經常門1500千元； 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	1500		1500	
02-02	水電費	150		150	水電費
02-71	物品	650		650	試驗用材料、分析檢驗費、藥品、小型分析儀器等。
02-79	一般事務費	500		500	試驗分析工作外包處理費、事務用物品、紙張、材料等。
02-84	設施及機械設備養護費	100		100	儀器、機械設備維修及零件更新。
02-91	國內旅費	100		100	計畫督導、參加會議等。
	合計	1500		1500	

十五、本項計畫農委會及所屬機關聯絡窗口

業務主辦單位：作物改良課

主辦人：張同吳 職稱：助理研究員

連絡電話：03-8521108 傳真：03-8537040

電子信箱：twchang@mail.hdais.gov.tw