

# 行政院農業委員會花蓮區農業改良場

## 96 年度產學合作計畫研究構想書

一、計畫名稱：丹參保健產品之開發與利用

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 |
|------|----------------|------------------|-------|
| 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   |
|      |                |                  |       |
|      |                |                  |       |

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 96 年 01 月 01 日至 96 年 12 月 31 日

六、本年度計畫實施期間：自民國 96 年 01 月 01 日至 96 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。

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)、A，羥基丹參酮(Hydroxytanshinone)，甲基丹參酮，異丹參酮(Isotanshinone)、，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：

複方丹參保健產品之錠劑及沖泡劑等保健產品。

#### 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.丹參複方產品研發。<br>2.產品安全性試驗、藥理分析。<br>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<br><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<br>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        | 100  |     | 100  | 水電費                       |
| 02-71      | 物品         | 800  |     | 800  | 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      | 400  |     | 400  | 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