

行政院農業委員會花蓮區農業改良場 96 年度農業科技產學合作計畫研究構想書

一、計畫名稱：白花野牡丹保健產品開發

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
94	宜蘭地區花卉改良	94 農科-1.3.2-花-V1	張聖顯
95	宜蘭地區花卉改良	95 農科-1.3.2-花-V1	張聖顯
95	花蓮區農業資源保育及利用	95 農科-11.1.1-花-V2	宣大平

三、執行機關：花蓮區農業改良場

四、計畫主持人：姓名：張建生

單位：蘭陽分場 職稱：主任

連絡電話：03-9899033 傳真：03-9899313

電子信箱：chang@mail.hdais.gov.tw

五、全程計畫實施期間：自民國96年1月1日至97年12月31日

六、本年度計畫實施期間：自民國96年1月1日至96年12月31日

七、既有之研發成果摘要：(以 500 字以內為原則；對已取得、申請中或擬申請之智慧財產權略述；請勿將尚未取得智慧財產權之研發成果的成分、結構、技術及方法等揭露)

本場自民國 88 年開始，蒐集宜蘭地區野牡丹科原生觀賞植物，共有布勒德藤野牡丹(英名 Climbing Bredia，學名 *Bredia hirsuta* Bl.var.*scan den Ito & Mats.*)、金石榴野牡丹(英名 Oldham Bredia，學名 *Bredia oldhainii* Hooker f.)、糙葉野牡丹(耳藥花)(英名 Rough-leaf，學名 *Oanthera scaberrima* (Hayata)*ohwi.*)、野牡丹(粉紅色)(英名 Common Melastoma，學名 *Melastoma candidum* D.Don.)、野牡丹(白色)(英名 Common Melastoma，學名 *Melastoma candidum* D.Don cv.*white flower.*)等 5 種，其中白花野牡丹只產於東北區內陸之宜蘭員山山麓，葉橢圓形，長 5-12 公分，寬 2-6 公分，背密被長柔毛，5-7 出脈。花白色，5-6 公分，繖形花序，蒴果，果實具平鋪之鱗毛，種子多數。頗具觀賞價值，且可利用

種子大量繁殖。

八、擬解決問題：(以 500 字以內為原則；針對計畫目的、重要性、經濟效益及國內外有關之研究情況略述)

白花野牡丹全株含有鞣質、酮甘、酚類等保健成份，在台灣已瀕臨絕種，本場除積極復育外，擬研發相關保健產品，根據文獻報導，白花野牡丹尚有保健勁能，可入藥，有清熱、利濕、止血、消腫止痛之效，另外對患有糖尿病者亦可減輕其症狀，為一兼具保健功能之台灣原生植物。

本計畫擬與相關大學及生技公司合作，分析其有效成份，並進行毒理分析，期研發新保健產品。

九、擬商品化之項目及內容：

本計畫擬研發白花野牡丹果實或全株相關之保健產品，包括飲品、錠劑及膠囊，以開發具休閒保健之新興產業。

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	(一) 利用種子大量繁殖白花野牡丹，並建立栽培體系。 (二) 進行成份分析。	■本研究機關 ■合作業者 ■其他()	
第二年	(一) 白花野牡丹設置示範範圍。 (二) 分析不同部份成份(包括根、莖、葉及果實)。 (三) 研發白花野牡丹保健產品(飲品、錠劑及膠囊)。	■本研究機關 ■合作業者 ■其他()	

十一、計畫期間各年度重要工作項目及預期具體成果：

95 年：建立白花野牡丹栽培體系，並完成其保健成份分析與毒理分析工作。

96 年：建立示範範圍，繼續分析白花野牡丹不同部位之保健成份含量，

開發白花野牡丹保健產品，期能開發兼具休閒及保健之新興產業。

十二、業者應配合事項與應具備條件或能力：(業者是否派員配合研究應在本項敘明)

業者應具備萃取及生產設備，並具量產能力，且須派員配合相關研究。

十三、預期市場效益：

可建立白花野牡丹生產體系，瞭解其保健成份，開發保健產品(飲品、錠劑及膠囊)，完成毒理分析，並可將保健產品栽培及生產技術，轉移農民及業者。

十四、計畫經費與細目：

共計1000千元，其中經常門1000千元；資本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	60	0	60	辦公、試驗用之水費 30 千元及電費 30 千元
02-03	通訊費	40	0	40	郵費及運費 15 千元，電訊費 25 千元
02-15	資訊服務費	10	0	10	電腦設備之保養 10 千元修護
02-71	物品	292	0	292	肥料 70 千元、試驗藥品 80 千元、試驗種苗及資材 112 千元、農藥 30 千元
02-79	一般事務費	368	0	368	檢驗費 118 千元 僱用短工協助試驗等工作 649 元×190 日×2 人
02-84	設施及機械設備養護費	150	0	150	溫室田間之噴灌及照明 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	0	1000	

十五、本項計畫農委會及所屬機關聯絡窗口

主辦單位：蘭陽分場

主辦人：張建生 職稱：主任

連絡電話：03-9899303 傳真：03-9899313

電子信箱：chang@mail.hdais.gov.tw