

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：優質蓮霧種苗繁殖技術之研發

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
94	花蓮區果樹產業發展研究	94 農科-1.3.2-花-V1(5)	李國明
93	花蓮區果樹產業發展研究	93 農科-1.1.2-花-V1(6)	李國明
92	高接蓮霧新品種選育	92 農科-1.1.2-花-V1(10)	李國明

三、執行機關：花蓮區農業改良場

四、計畫主持人：姓名：李國明

單位：蘭陽分場 職稱：副研究員

連絡電話：03-9899707#111 傳真：03-9899313

電子信箱：leekm@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：

蒐集 5 個不同蓮霧品種(系)進行高接比較，94 年度已開花結果良好，其中以阿塗大粒種果粒大，甜度高達 13°Brix 以上，鮮紅清脆，品質佳，具有栽培價值，值得繁殖培育種苗栽培。

八、擬解決問題：

宜蘭地區蓮霧栽培面積 407 公頃，為主要經濟果樹，栽培品種長期以來僅限於粉紅色南洋種為主，佔 95% 以上，本場曾致力於新品種的蒐集及栽培選育，獲得以高屏地區阿塗大粒及越南白肉種，適合本地區氣候環境，其中阿塗大粒種並具粒大鮮艷高品質之特色，具栽培價值，擬建立快速種苗繁殖之技術，俾利擴大栽培所需。鑑於目前一般以高壓法繁殖最多，唯繁殖數量緩慢，經本場探討利用其枝條用促根劑處理後成活率及繁殖數量明顯增加，可快速培育優質蓮霧品種之種苗繁殖，爰擬具本項優質蓮霧種苗繁殖技術之研發，配合主要產區鄉鎮農會共同推動，而利產業發展，造福農民。

九、擬商品化之項目及內容：

蓮霧實生苗扦插繁殖培育技術。

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	利用優質蓮霧品種進行扦插繁殖技術之研發，分 4 個不同季節及促根劑濃度與時間加以比較。	本研究機關 合作業者 其他（機構名稱、住址）	
第二年	探討最適當之種苗扦插方法，大量繁殖培育優質蓮霧種苗。	本研究機關 合作業者 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)重要工作項目：以 2 年時間進行蓮霧實生枝條扦插技術之探討，以優質蓮霧阿塗大粒種及越南白肉 2 品種為材料，分 4 個不同季節探討最佳之扦插技術與成活率。
- (二)預期具體成果：可快速有效獲得繁殖優質蓮霧之種苗培育技術，建立良好繁殖體系，而利產業之發展。

十二、業者應配合事項與應具備條件或能力：

合作業者需有實際人力配合相關田間技術性或管理之能力，並找專業蓮霧果農及園區協助繁殖苗木管理工作。

十三、預期市場效益：

以本區目前栽培之蓮霧面積 400 公頃，95%以上為南洋粉紅種，具栽培價值之新品種更新十分殷切，需求量 30 40%，更新品種可達 120 160 公頃，所需種苗 3 萬苗以上，種苗更新市場潛力大。

十四、計畫經費與細目：

共計 500 千元，其中經常門 500 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	500	0	500	
02-19	其他業務租金	20	0	20	全年業務租金 1 處 20 千元
02-71	物品	300	0	300	試驗用材料含栽培介質、藥品、肥料、塑膠材料等
02-79	一般事務費	100	0	100	紙張、文具、相片沖洗、勞務外包費等
02-91	國內旅費	80	0	80	蒐集試驗材料、種源、參加會議等，2 千元×2 人×20 天
	合計	500	0	500	

十五、本項計畫農委會及所屬機關聯絡窗口

業務主辦單位：花蓮區農業改良場蘭陽分場

主辦人：李國明 職稱：副研究員

連絡電話：03-9899707#111 傳真：03-9899313

電子信箱：leekm@mail.hdais.gov.tw