

序

為因應國際經貿自由化，以及整體國內外農業情勢之變化，本區產業結構勢必有所調整，未來方向為善用優美之自然景觀優勢，配合觀光產業整合農業資源、發展兼顧農業生產、自然生態保育及環境綠美化之綠色產業，同時落實各項農業施政措施。今後將以下列工作為發展目標：（一）發展優質農業，提升國際競爭力，（二）發展安全農業，保障消費者權益，（三）發展休閒農業，提高國內休閒品質，（四）發展環保農業，促進生態和諧，（五）加強農業綜合發展，增進農民福祉。

本年度在作物育種方面成果豐碩，有鮮食小果番茄新品種「花蓮亞蔬十三號」，富含胡蘿蔔素，抗病性強，品質及風味佳，果肉質地口感脆，不易裂果，硬度高，耐運輸，抗萎凋病及番茄嵌紋病毒病；落花生新品種花蓮 2 號，商品名稱為「三莢公」，為大莢多粒型品種，適合鮮食用及加工用；銀柳新品種「蘭陽 1 號」，花苞外觀豐厚、潤滑且色澤鮮紅，猶如唐朝楊貴妃般豐潤美麗，因此將商品名訂為「貴妃」。在誘變育種方面，將觀果鳳梨組織培養苗經加馬射線照射，已獲得具有美麗嵌紋線條之穩定變異植株。在加工方面，已研發出山藥零餘子罐頭，並結合「花蓮網室健康豬」，開發紅麴加工肉製品等。在發展安全農業方面，除擴大本區有機水稻生產面積外，在非農藥防治病蟲害之研究結果；亦成功自柚皮堆肥中分離拮抗菌，可防治茄科疫病；用雞糞加米糠製作堆肥，可明顯抑制胡瓜疫病；利用枯草桿菌改良劑，亦可有效抑制洋香瓜白粉病及炭疽病。另外輔導蔬菜安全用藥，共核發 81 班吉園圃標章使用，推動東方果實蠅及青蔥甜菜夜蛾共同防治工作，結果密度較去年分別降低 60 % 及 50 %。在發展休閒農業方面，繼續本場休閒作物園區之研究，並推廣至轄區內休閒農場，同時在主要公路旁，設置景觀綠肥示範區，以招徠遊客駐足觀賞及攝影。在發展環保農業方面，研製將稻穀經假堆後當作栽培介質，具有耐用、鹽分低、通氣性良好及成本低等優點，可取代進口泥炭介質。在智財權保護方面，取得「文旦柚皮精油萃取技術及相關技術產品」與「山藥香奶茶」二項技術移轉及「蔬菜承載型種子播種機」與「小型承載機具可變高度及輪距結構」二項專利。

一年來，本場各項試驗及示範推廣工作，在全場研究人員及行政人員的努力與合作之下，均得以順利完成，謹表示慰勉之意，今後仍希望全體同仁再接再厲，共同為花蓮及宜蘭地區的農業改良奉獻心力，同時亦祈盼農業界諸先進不吝指教。

場長 侯福分 謹識

民國九十三年六月

小果番茄新品種「花蓮亞蔬十三號」

鮮食小果番茄新品種「花蓮亞蔬十三號」，為本場與亞洲蔬菜研究發展中心合作，選育出富含 胡蘿蔔素，抗病性強，品質及風味佳之優良新品系 CHT1200，於 92 年 6 月 20 日經命名審查委員評鑑通過准予命名。「花蓮亞蔬十三號」為雜交一代品種，富含 胡蘿蔔素，每 100 公克鮮重含有 2.55 毫克，比一般紅色果品種多 2~3 倍，外觀上最大的特色就是果實具桔黃色鮮豔色彩，且果實風味佳，糖度高達 6.7~7.2° Brix，果肉質地口感脆，不易裂果，硬度高，耐運輸，抗萎凋病及番茄嵌紋病毒病。適合春、秋及冬作種植，區域試驗春作每公頃產量宜蘭地區約 23 公噸，台南地區為 38 公噸，秋作每公頃產量宜蘭地區約 44 公噸，台南地區可高達 78 公噸。本品種為非停心型，生長勢強，栽培時需立支柱行四幹整枝，且植株生育後期的生長勢及結果性仍強勢，可整串採收，適合觀光果園栽培，頗具發展潛力。



田間生育情形及結果習性



果穗和果實形態圖



果穗和果實的外觀

落花生新品種「花蓮 2 號」

落花生新品種花蓮 2 號於民國 83 年春作以台南選 9 號×H.1.9302 之 F1 為母本，以花育 1 號為父本進行人工雜交，以單粒後裔法進行雜交後代之分離與培育及單株選拔，選出代號為 HL83-05。歷經各項試驗，表現優良，於民國 92 年 10 月 17 日經命名審查委員評審通過，登記命名為「花蓮 2 號」，商品名稱為「三莢公」，正式推廣給農友栽培。

落花生花蓮 2 號屬於瓦倫西亞型 (Valencia type)，生育日數春作約 120-130 天，秋作約為 105-115 天，植株直立，株高較矮 (春作約 35.4 公分、秋作約 36.6 公分)，倒狀輕微，分枝數 5-6 支。葉綠色橢圓型、莖呈淺綠色、花橙黃色、莢果長筒形，莢果略有網紋，莢長約 4.54 公分，莢寬約 1.39 公分，為多粒莢型品種，百莢重約 209-224 克，籽粒為橢圓形，長約 1.58 公分，寬 0.91 公分，百粒重約 64.3-68.4 克，種皮為粉紅色，種臍為白色。春作全省平均公頃莢果產量 2972 公斤，秋作 2421 公斤；籽粒平均公頃產量春作約 2103 公斤，秋作 1645 公斤。籽粒油分含量春作約 53.3%，秋作約 52.9%；蛋白質含量春作約 25.7%，秋作約 24.7%。

落花生之品種改良以往較偏重豐產之小粒型品種，近年來由於消費型態逐漸改變，落花生作為食用油日漸減少，鮮食及加工用卻大量增加，同時目前各種多粒型落花生充斥市場，品質不一；落花生新品種花蓮 2 號為大莢多粒型品種，適合鮮食用及加工用，預期未來可取代部分目前農友自行引種種植之多粒型落花生，具有很大發展空間。



花蓮 2 號田間生育情形



花蓮 2 號之莢果



花蓮 2 號之籽粒

銀柳新品種「蘭陽 1 號 - 貴妃」

銀柳 (*Salix gracilistyla* Miq.) 屬楊柳科多年生落葉灌木，其鮮紅色的芽鱗包裹密覆白毛的花芽，深具觀賞價值，又採收期適逢農曆過年期間，是春節重要之應景切花作物，深受消費者青睞。銀柳為宜蘭地區特有的切花產業，年產值超過三千萬元以上。目前農民主要栽培品種為「中國上海種」。為使品種多樣化，本場歷經六年的努力，由中國上海種花苞發生變異之枝條，選拔獲得花苞粒大且芽鱗色澤艷紅的品種，於 92 年 12 月 24 日經命名審查委員評審，一致同意通過命名為「蘭陽一號」，本品種相較於中國上海種花苞外觀更顯其豐厚、潤滑且色澤鮮紅，猶如唐朝楊貴妃般豐潤美麗，因此將商品名訂為「貴妃」，喻為穿上鮮紅外衣，顯得艷麗四射、明媚動人，深深地吸引著人們的目光。

「蘭陽 1 號」不同於中國上海種，其花苞由 2 至 4 個小花序構成一個近乎圓形的大粒花苞，其花苞寬度為 1.15 公分是中國上海種的 1.8 倍，百粒重達 79.12 公克，芽鱗色澤鮮紅 a/b 值為 2.03，切枝之園藝性狀表現與中國上海種相當且瓶插壽命長。

「蘭陽 1 號」的栽培方法與中國上海種相似，惟其需肥量較中國上海種為高，但其病蟲害危害較中國上海為少，尤其明顯較中國上海種耐青枯病，因此病蟲害防治較為容易。



蘭陽 1 號 (左) 與中國上海種 (右)
花苞外觀差異情形



蘭陽 1 號切枝外觀