

文：簡芙蓉

圖：黃明耀

澎湖 改變了！

現在的澎湖，栽種了洋香瓜、嘉寶瓜、南瓜、稜角絲瓜、鮑魚菇、芋頭、胡麻及食用金針等，在廣大的廢耕地上，更種植了牧草，放養肉牛；澎湖真的改變了，非單是農民的生活獲得改善，景觀也變得那麼美，同時還兼收土壤保育之效。這些改變，皆是經由農委會精心規畫指導，各單位群策群力的成果。



復耕牧野種牧草養肉牛

澎湖耕地由於受季節風強勁、雨量少、乾旱期長、土壤貧瘠及水源缺乏等的因素，以至農作物單位產量低，原耕地所有權人大部分即棄耕，移居台灣本島；全縣廢耕地面積高達4,000公頃，超過耕地總面積之半。

這廣大的廢耕農地，在行政院農委會的策畫指導下，會同省農林廳、山地農牧局、高雄區農業改良場澎湖分場、澎湖縣政府、澎湖縣農會…等單位的慎密周詳規畫及農業技術人員、當地核心農民的共識和群策群力

，以「人定勝天」的毅力，步步為營的屯墾精神，自73年起，歷經6年時間，使這農業環境最差的澎湖廣大廢耕地，做了有效的復耕及保育利用—復耕種植牧草，放養肉牛及復耕種蔬果，試種新作物。

復耕牧草・放養肉牛

澎湖縣畜牧發展雖不理想，但與農作物相比，其受天候影响較少，亦較具潛力；利用大面積廢耕地，復耕牧草，放養肉牛，改變過去以零星副業性的放養方式，建立具有

澎湖農民種植的嘉寶瓜



規模的牧野是澎湖縣今後發展的途徑。經過調查規畫，並徵詢當地對飼養肉牛有興趣並略有經驗的農戶，由其自行徵得廢耕地所有權人的同意，取得使用其土地之書面證明，面積集中達15公頃以上，予以補助種植適地牧草，輔導肉牛經營。自73年起辦理廢耕地復耕牧野以來，73年實施30公頃；74年30公頃；75年136公頃；76年94公頃；77年80公頃；78年73公頃；合計443公頃。

牧草種植及牧野管理輔導，首先依地形、地勢、權屬地界等規畫為放牧區、採草區、牛舍、畜牧飲水、圍籬等設施，牧草栽培每甲補助25,300元，包括整地4,800元，種草10,000元，有機肥7,000元，圍籬3,500元，並補助各項生產設施如興建畜牧飲水設施、乾草房、牛舍、挖農塘、購買動力噴霧消毒設備、動力噴霧車…等，另外，由澎湖種畜繁殖中心及澎湖縣農會協助以大型機械犁耕及種植牧草、施肥、維護及打包等作業，技術指導方面，則由行政院農委會負責。

6年來，輔導復耕牧野養牛戶計有23戶，種草總面積443公頃，平均每戶19.3公頃，分佈於廢耕農地較多的西嶼鄉、望安鄉、白沙鄉，其中復耕規模較大，成效較顯著者為許武科農友，復耕種植牧草面積達65公頃，許農友由計畫前飼養牛隻30頭增加到現有

85頭。

根據接受輔導建立牧野之農友記帳資料顯示，本計畫執行後，因有專家指導，施肥管理得宜，牧草生長良好，產量尚佳。初步統計每公頃可增加收益15,500元，目前養牛1,000餘頭，載牧力由原來每公頃0.5頭增加為1.2頭。此外並有以下效益：

- 1.以建立大面積的牧野，綠化景觀良好，並保育表土，有效防止風蝕，改良土壤，增加地下水的入滲，涵養水分，有利澎湖水源的保育。

- 2.建立廣大牧場，綠野、牛群，形成特殊景觀，有利未來產業觀光之發展。

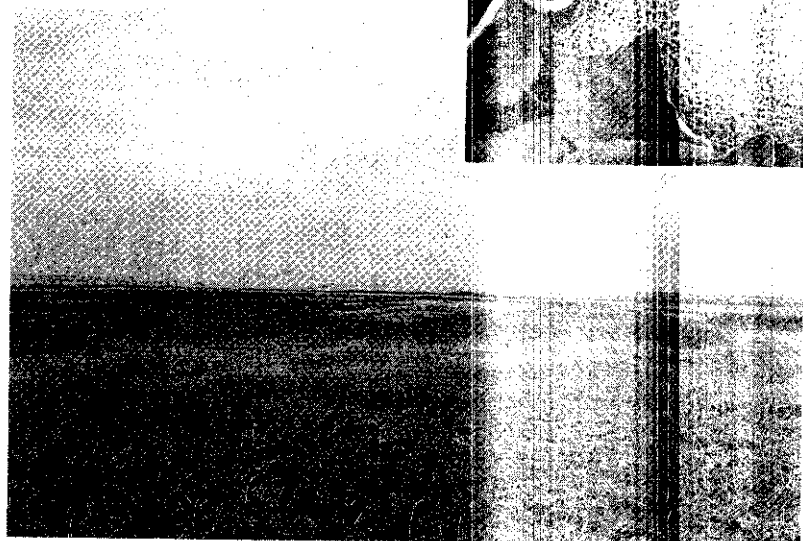
- 3.本計畫復耕農地的取得，採取由農民自行協商借地使用的方式，但由於原耕地所有權人，每戶持有土地零星狹小（平均約0.3公頃左右），且共有地及不在地地主居多，以至復耕農地欲取得土地使用權，受到種種顧慮與困難。各養牛戶雖取得其同意土地使用頗為不易，唯多免費使用，因此已創立耕地借用之關係，值得今後台灣本島推動擴大農場經營規模，除委託經營、委託代耕等方式外，提供一個新的具體可行的模式，可資借鏡。

- 4.本項計畫已建立大型機械作業，並利

→



農民種植的洋香瓜



未復耕前廣大廢耕地



用養豬糞尿運用於牧地施肥之良好模式。

復耕蔬果・促進產銷

前已說明，澎湖自然環境不利於農作物生產，而種植高粱、玉米、甘薯等雜糧作物，由於產量低，難獲合理收益，故不宜復耕種植雜糧作物。因此作物方面以輔導生產較具發展潛力，且經濟價值較高之當地特有瓜果，例如稜角絲瓜、洋香瓜、嘉寶瓜為主，以應當地消費者及配合觀光需要。

本項工作復耕地之取得，首先亦由經營農戶自行與土地所有權人協調，取得耕地使用權，依照復耕園地環境條件，規畫開闢為適宜蔬果生產栽培之田區，並對其灌、排水、農路、病虫害防治、市場開拓等產銷措施妥予規畫配置後，協助復耕農戶自行組織共同經營班。由高雄區農業改良場澎湖分場統一協助訂購同一品種種子，並輔導育苗。田間管理作業，則採分工合作方式進行。所生產瓜果交由澎湖縣農會輔導辦理分級包裝及

共同運銷，並設法開拓市場。目前輔導復耕核心農戶19戶，共同經營班8班，面積25.25公頃。由產期經營農戶記帳資料顯示，每公頃可增加收益106,000元，除外，並可帶動當地瓜果農民仿效學習態度，建立合作意識，有效帶動地區特產有秩序發展。

試種高經濟價值作物

由高雄區農業改良場引進適合澎湖栽培及具發展潛力之新品種經濟作物如洋香瓜、嘉寶瓜、瓜子瓜、南瓜、蔬菜、鮑魚菇、芋、胡麻及食用金針等，做栽培觀察試驗，以利在廢耕地推廣栽培及研究建立農作物輪作制度，保持地力並減少病虫害之發生。經初步研究，目前除繼續觀察其適應性及經濟價值外，瓜類生產採塑膠布作成隧道型栽培，已獲得產期提早20天及減少病虫害，且年收兩次的效益；鮑魚菇菌也已培育完成，將於近期將太空包菌絲發給農友，希望能發展成為廢耕地經濟作物。