

農建十年





農建十年

中國農村復興聯合委員會
成立十週年紀念特刊



中華民國四十七年十一月一日
臺灣省臺北市

002253

目次

緒言.....	一
農作物改良.....	五
品種改良及種籽繁殖.....	五
有機肥料與化學肥料.....	七
有機磷殺蟲劑之引進與應用.....	九
野鼠防治.....	十
農業機械化.....	十二
灌溉與防洪.....	十四
輪流灌溉.....	十四
防洪工程.....	十五
開發海埔新生地.....	十七
地下水勘查.....	十八
颱風災害修復.....	十九
畜牧.....	廿
豬瘟防治.....	廿

雜種豬	廿一
牛瘟撲滅	廿二
家畜人工授精	廿三
漁業	廿五
森林	廿七
森林資源調查	廿七
防風林	廿八
復舊造林	廿九
土地利用及水土保持	卅二
農會改組	卅四
土地改革	卅六
農業普查	卅九
農業推廣與新聞	四〇
農業推廣	四〇
四健會	四一
家政推廣工作	四二

豐年雜誌	四三
農村廣播計劃	四四
電影	四六
加強農業教育	四七
鄉村衛生	四九
黃豆膳食之研究	四九
全省衛生所之建立	四九
國際合作發展衛生計劃	五一
金門農建工作	五三
食糧生產	五三
豬隻生產	五四
鼠疫防治	五五

緒言

中國農村復興聯合委員會於民國卅七年十月一日成立於南京，開始研議籌劃，創制若干新的原則與方法，進而從事復興中國農村的繁榮。際茲十週年紀念，爰特將過去工作加以檢討，以作策劃未來業務之參考。

在過去動盪的十年中，我國在政治、經濟、社會和農村方面迭經重大變化。農復會成立之初，共匪早已利用我農村社會的貧病以及農民知識的淺陋，普遍伸張勢力於各農村。農復會成立後之第一年即曾兩度被迫搬遷。在這短短的時間中，農復會僅能從其工作中獲得經驗，同時深切感到此項農村建設計劃的開始已為時太晚。

農復會於民國卅八年八月遷移臺灣，在過去九年內曾經推行有關農村復興工作計劃二、七四二件。這些計劃均係依照農村基本的需要詳細擬訂，切實執行和認真考核。從本省人民所獲到的利益而言，農復會所做的工作確能切合實際需要，收到成效。根據估計，臺灣農民中有百分之九十五已身受其惠，一致表示衷心的感激。

農復會在臺灣的成就如何？在答覆這個問題以前，必先說明臺灣農業面對的困難和現有的客觀條件。本省耕地有限，已耕土地的面積為八七五、〇〇〇公頃，僅佔全省土地總面積的百分之二十四左右。另一方面，本省人口幾達一千萬（軍隊人數並不包括在內），每年出產嬰兒三五〇、〇〇〇人，而死亡率則因衛生工作的進步逐見降低。

臺灣的工業雖在積極發展中，但目前本省仍以農業為主。全省人口半數為農民，總收益的三分之一均來自農業。此外從事農業方面的人數佔全省就業總人數的大半。外銷農產品所爭取的外匯則佔總額的百分之九〇。

在上述情形之下，農復會與政府合作商訂一項切合人民需要的農業政策，藉以增加稻米、甘蔗、甘薯、花生、小麥、菸草、大豆和黃麻等作物的產量。由於各方面的努力，近年來本省不僅糧食可以自給，並且平均每年可以外銷主要糧食——食米

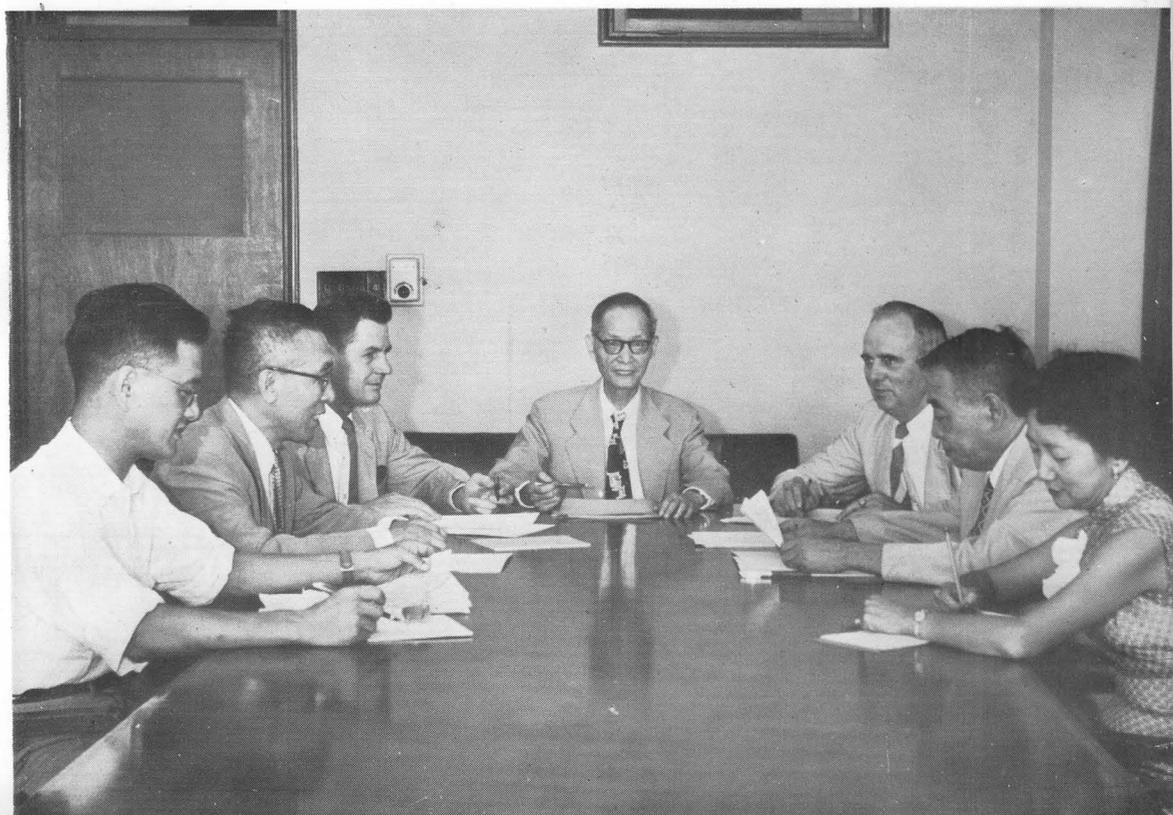
一五〇、〇〇〇噸。

此項成就應歸功於兩個重要的因素：灌溉面積的擴充和作物單位面積產量的增加。

民國三十四年臺灣的稻作面積為五〇二、〇一八公頃。四十年經已擴充至七八九、〇七五公頃，達到最高峯，較之戰前的最高紀錄猶超出一〇〇、〇〇〇公頃。種植面積的擴增使本省糙米產量自民國三十四年的六三八、八二八噸增加至民國四十六年的一、八三九、〇〇〇噸。為爭取更多的土地，邊際土地的測量，西海岸海埔新生地的調查以及堤防和排水工程的增建，也在不斷進行中。

此外，由於提高有限耕地的生產力，本省土地的單位面積產量亦隨之激增。例如水稻的單位面積產量，自民國卅八年以後，即已開始迅速上升，至四十五年終於超過了戰前的紀錄。民國三十四年的糙米每公頃產量僅一、二七三公斤，但於四十六年已增至二、三四八公斤。

這些枯燥的數字代表着無數農業增產計劃的成果。水利設施的改善，除使二二、八〇〇公頃的旱地獲得灌溉外，並且解決了二七〇、二五五公頃的農田供水和排水問題。新建和修復的堤防保護了許多的農田；輪流灌溉的設施成功以後，可以減省灌溉用水和肥料。目前農民都能使用化學肥料和堆肥以求增加生產。過去損害農民收穫的病蟲害均經有效防制。據最近統計，一項全省性的野鼠防治運動已消滅了野鼠二五、〇〇〇、〇〇〇隻，等於每年增加本省糧食一三五、〇〇〇



農復會委員集會、討論政策與工作計劃。自左至右：秘書長蔣彥士、委員沈宗瀚、委員菲平（已他調）、主任委員蔣夢麟、委員戴維斯、委員錢天鶴。

噸。此外，農民又學習採用具有革命性的間作制度；在同一塊土地上，他們除種兩季水稻外，又能間作小麥、菸草或蔬菜等冬季作物以及一種夏生菜用瓜類。目前臺灣農田的單位面積產量已居世界各國之冠。

土地分配如不公平，則增產後的糧食生產，僅能令少數大地主坐享其成。因此，農復會乃協助政府在臺灣實施土地改革，希望精不流血的社會革命方法把土地分配給實際耕作的農民。本省農民辛勤耕作，經此番改革以後，終能享受到他們血汗換來的收穫。更有進者，農復會鑒於農民應藉自己的組織以維護自身的利益和改善自身的福利，復經協助農民改進農會組織俾使農會確能代表本省農民大眾的利益。

農復會於解決此項農村問題及處理其他諸如畜牧生產、造林、鄉村衛生、農業經濟、農業推廣、農業新聞及外島等工作時，始終遵循下列五個原則：①適應農民的「確切需要」，②所獲利益應公平分配，③主辦機構確能有效運用該項協助，④計劃必須實用且可迅速推廣，⑤計劃實施時應由專家督導。

此項農業計劃的價值與收穫如何？農復會在臺灣實施全部計劃的經費包括美金四、〇〇〇、〇〇〇元（美援撥款）及新臺幣一、〇三二、八二三、四三八元（相對基金）。但根據保守的估計，每年僅稻米增產一項的收益已超出農復會在臺最初四年中的全部經費，而農復會協助增加稻米生產的工作不過是整個農業計劃中的一部分而已。

此項農業計劃的原定目標在過去十年中已大部達成。這些目標是：①增加作物和畜牧生產，②改善農村生活，③養成由農民改進農村社會的能力，④與各級政府機構合作協助發展農業，⑤獎勵及培養農村領袖人才。

今後本省農村復興工作的重點：一為確保與延續已有之成果，二為發展新的事業：諸如農業研究和農業教育的充實改良，技術人員的訓練，天然資源的調查與利用，以及牧場的發展等工作，尚須積極推進。

本緒言僅臚列本省農業計劃在過去十年逐步發展中的幾項重要成就。農復會歷年編有工作報告及各種專門刊物，讀者可以參閱藉以窺見自由中國農業發展的詳細概況。



此圖表示臺灣中部公頃稻田一季之產量
 每公頃稻田平均產量為六。所需之人力和物力
 所需之肥料為硫磺二十袋，每袋十六斤，十
 袋一氯化鉀和袋一鈣化氮，袋七灰石酸磷過，
 。圖中每一人和每一牛代表十個工作天。

農作物改良

品種改良及種籽繁殖

十年來，臺灣農產品的產量所以能不斷的增加，作物品種改良及良種繁殖工作貢獻最多。為了配合臺灣人口增加的需要，農民必須極端集約耕作，努力提高單位面積的產量，並在種植兩期稻作之間，設法增加一期夏季作或一期冬季作，或是一年內四期作物輪植。當然，這種種增產方法，均以品種改良為基礎。

根據這一原則，農復會經常協助本省各農業試驗改良機關育成生長期較短成熟期較早的品種。從國外引進的作物新品種前後在五〇〇種以上交由各場所試驗。其中品性優良適應臺灣風土的外國品種，如高粱、大豆、洋蔥及若干蔬菜等已在全省推廣種植。此外，引進的玉米、花生、甜菜也有不少有希望的新品種尚在試驗之中。

優良的鳳梨，柑桔及黃麻品系經選出後，即由農復會協助進行長期性的育種工作。臺灣省農林廳主持，由各農業試驗場所組成的委員會，每半年一次，分別檢討水稻及其他糧食作物的育種成果，並決定下期應行加入區域試驗及繁殖推廣的品種。

本島花生原經美農處寄回臺灣種植。本省農業試驗
。各在正員人作工驗
。種品的強力病抗擇選中種品各在正員人作工驗

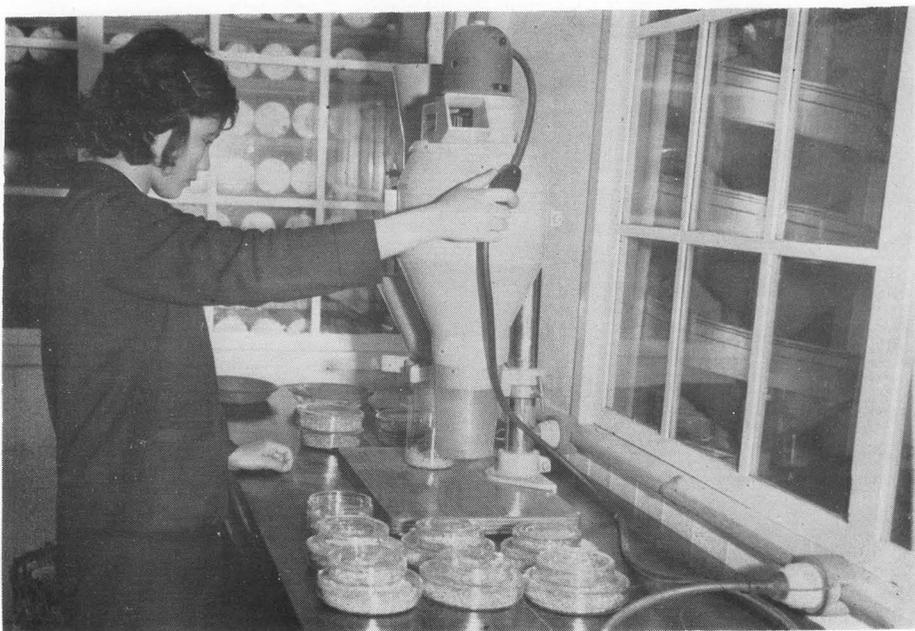




。穗稻之後獲收視檢員人種育米稻

農復會又協助臺灣各種作物的種籽繁殖田添置必要設備，以加強種籽繁殖制度的管理，並鞏固其基礎。在米產主要供外銷的六〇個鄉鎮中，正採用一種新制度，以檢查採種田種籽之分配及使用情形。至於甘藷及花生的種籽繁殖制度，亦經調整，使採種田內只繁殖新改良的品種。這樣，種苗的分配可以更為有效控制。

農復會協助臺灣種子改良工作的最新步驟，就是設立種籽檢定制。這項工作，是從民國四十五年安全分署主持在臺北召開遠東作物改良會議後開始。有闢水稻、甘藷、落花生、大豆、小麥及高粱種籽的檢定制程序，田間、倉庫及室內檢定標準，均已擬妥。擔任種籽檢定的工作



種子檢驗室用種子去蕪器去蕪去雜。

農民在水稻田內加施化學肥料。



人員，已經召開講習班予以訓練。種籽檢驗室兩所正在建立中。一所專供研究及訓練人員，另一所專為執行室內檢驗工作之用。

優良品種，除增加農作物產量外，並使新的作物進入新的區域。例如大豆，過去主要為臺灣南部水田冬季作物，現在大豆在北部及東部，已成為春秋旱地作物，並迅速推廣中。這便是試種日本三國品種大豆成功的結果。由於這一結果，可將本省每年進口一三、〇〇〇、〇〇〇至一五、〇〇〇、〇〇〇美元大豆的數額，減少甚多。

有機肥料與化學肥料

化學肥料及有機肥料的普遍應用，對於臺灣作物增產的貢獻極大。在臺灣氣候情形及複作制度之下，農民必需應用大量肥料才足以維持地力。

過去十年來，農復會不斷協助在臺灣全省普遍推行一項教育農民應用化學肥料的計劃。在每一期稻作生長季節中，全省設有六〇〇至一、二〇〇處肥料示範田，使農民瞭解施肥方法及其功效，並在各鄉鎮舉辦肥料講習會。同時，在肥料分配時期，又向各村里農民講解各種肥料性能，施用方法及領取肥料之程序。此外，並利用廣播及掛圖等宣傳材料，普遍傳播此類知識。



。肥綠冰魯的植種內園茶

這項教育計劃的成功，可從臺灣農民接受新化學肥料的程度看出。例如省產氫氮化鈣，最初不受農民歡迎，現在已經普遍應用。最近即可大量生產的尿素及化成氮磷的示範工作，亦已普遍進行中，相信也能收到同一效果。

肥料教育的示範計劃，是以一連串田間試驗作為基礎。農復會曾協助農事試驗機關，舉辦各項田間試驗，並利用各種已有的試驗資料，加以整理研究，探求各種作物（包括水稻、甘蔗、甘藷、花生、小麥、茶及鳳梨等）最適當的施肥量，及肥料三要素對於上述作物的增產效果。此項研究結果，可作為肥料分配計劃的參考，並對本省肥料工業發展的設計及肥料價格的決定均有貢獻。

十年來臺灣農民對於施用化學肥料的興趣，逐年增高。民國三十七年全省肥料總消費量僅為一二八、七七〇公噸，到四十六年就提高到六五九、二五二公噸。在四十六年的總用量中，有四九二、二九一公噸用於水稻，佔總消費量百分之七四·七；一〇〇、四三三公噸用於甘蔗，佔百分之一五·二；六六、五二八公噸用於雜作，佔百分之一〇·一。據估計，各種農作物如能施用適量肥料，臺灣全省肥料需要的總量，當在一、〇〇〇、〇〇〇公噸左右。

在有機肥料方面，農復會在過去十年中曾協助政府修建堆肥舍一一〇、〇二七棟，估計每年可製造優良堆肥二、七〇〇、〇〇〇公噸，其中約含氮量一三、五〇〇公噸，磷酸（五氧化二磷）六、七五〇公噸及鉀素（氧化鉀）一三、五〇〇公噸，估計價值在六、〇〇〇、〇〇〇美元以上。此項堆肥，已普遍施用於水稻及其他作物。

又為協助推廣綠肥作物，臺灣北部茶園中的魯冰，稻田中的紫雲英，及中南部鳳梨園中的虎爪豆，均已大量種植，並無問題。最近又引入四十種綠肥作物，在各處山坡地試種中。

有機磷殺蟲劑之引進與應用

有機磷殺蟲劑包括「巴拉松」、「馬拉松」及PM，自引入臺灣後，已普遍獲得農民的注意和採用，成績顯著。農復會於推廣此種藥劑前，首先在省內協助舉辦試驗，以確定此類具有劇毒藥劑的治蟲效力。由於此項試驗的結果，過去長期影響本省農作物生產的多種害蟲乃得予以有效防治。

民國四十一年農復會自香港引入臺灣二公升「巴拉松」樣品（即富粒多），為有機磷殺蟲劑在本省之初次試用。其中一公升用於水稻螟蟲田間防治試驗，另一公升用於防治鳳梨粉介殼蟲的試驗。兩項試驗結果均證明此藥極為有效。民國四十三年「馬拉松」第一次正式用於柑橘園害蟲防治，以後其他有機磷劑亦相繼引入試驗。

此類新式藥劑經試驗成功後，旋即在各地示範正確施用方法，並教導農民用藥應行注意的各種事項，以免使用不慎發生中毒情形。農民對於此類含有劇毒之藥劑之歡迎與採用程度，出乎一般意料，現在一般農民並已自費購買所需此種藥劑。

至民國四十六年，本省已有一〇〇、〇〇〇公頃以上稻田施用「巴拉松」、「PM」或「大利農」，約佔全省稻作面積



果農在橘園中噴射殺蟲劑，所用噴霧器及藥劑均為本省出品。

八分之一，柑橘園噴射「馬拉松」已成為普遍的耕作方法。由於粉介殼蟲所發生的鳳梨萎凋病，果農均能使用「巴拉松」浸苗及作田間噴射。

本省現有有三個工廠採用進口工業級原料配製此類藥劑。噴霧器亦能在省內自造。

由於農藥推廣計劃週詳，本省業經建立一項農藥管理與教育制度，藉將農藥迅速分配予農民安全施用。

野 鼠 防 治

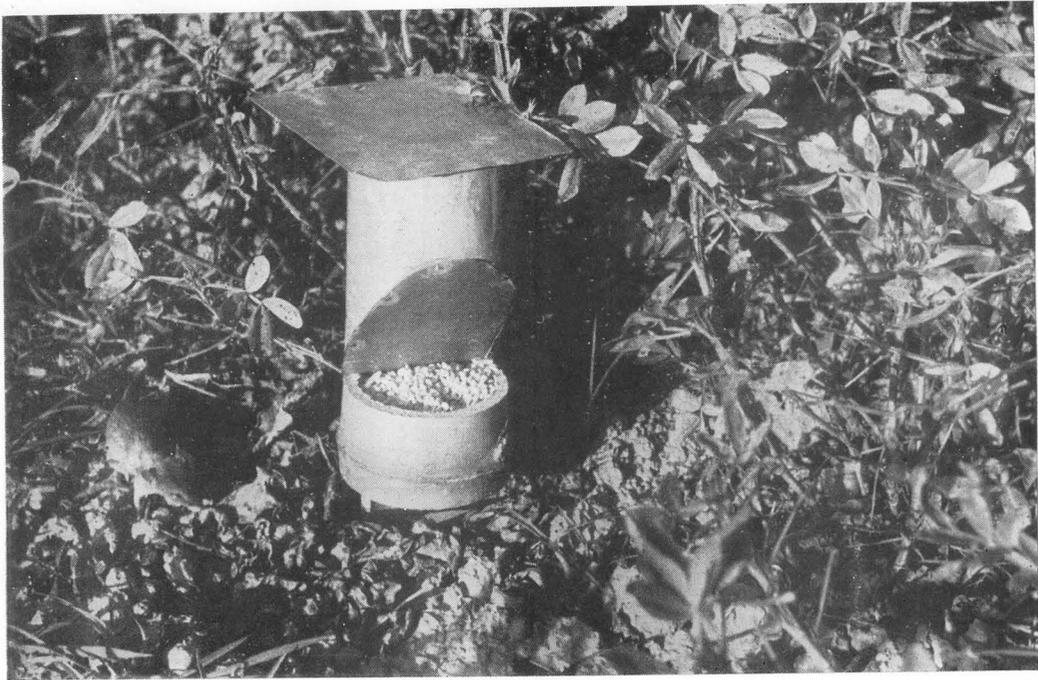
臺灣省政府在農復會協助之下完成了一項全省性的野鼠防治運動，成果卓著，據估計每年可有一三五、〇〇〇公噸糧食作物，免遭野鼠損害。

所用毒餌係以「殺鼠靈」藥劑拌和糙米與花生油製成。在全面防治舉辦之前，對於野鼠在各種田間習性曾先作一詳細研究，諸如其築穴習性，生殖能力與季節，以及遷徙情形等，均經調查分析。根據此項研究結果再擬定放飼毒餌方法。民國四十五年冬，先在十三個縣內十四個鄉鎮舉行示範工作，其後各該鄉鎮動員全體農民參加滅鼠。示範結果公認有效而易行，成績優異，經各縣市紛紛要求，乃決定於翌年冬舉辦全省性野鼠防治計劃。

全面防治計劃包括八一七、八三五公頃農田，除山地及人口在一萬人以上的市鎮外，所有農田、荒地、圳溝、墓地及農舍均在防治範圍內，參加農戶計八一七、五四〇戶，放餌面積達四一一、六一八公頃。

全面滅鼠運動的成功，係由於事先週詳計劃。各鄉鎮內冬季作物面積、公地面積以及農戶數均經按戶預為調查。根據調查結果，按各縣市鄉鎮村里之需要量，預籌全省毒餌及毒餌盛器分配農民應用。

為使每個農民明瞭如何放飼毒餌，全省各鄉鎮均普遍舉辦講習會。各種宣傳教育資料，均由專家編寫，深入淺出，普遍



萬
由係站餌毒種此。站餌毒的鼠野頭餘百七千兩省本滅消
。成而配調靈鼠殺及油生花、米糙

分發農民參閱。此項全省性計劃之能成功，係由於全體農民在田間防治期間內確實能依照已訂方法佈餌殺鼠所致。

本計劃佈餌時期結束時，全省計收集鼠尾六、九〇二、七二九條。依照估計，每發見一死鼠，至少另有三隻亦被毒死於穴中。因此，本次滅鼠運動估計共毒死野鼠二七、六一〇、〇〇〇隻。

此項計劃經費計為新臺幣一九、三二一、七六七元，農復會共撥款新臺幣四、一七二、四八八元，其餘經費係由各級政府機關，各級農會及農民分別負擔。

為使本計劃之防治效果能繼續有效，農復會又核定一項補充計劃，在各地設置永久毒餌站，以防止其他地區野鼠之再度滋蔓。

農業機械化

為了解決臺灣人口日增耕地有限的问题，農復會倡導的另一項重要工作就是農業機械化。臺灣耕地面積，達八十七萬餘公頃，現有的耕牛不足，必須增植十萬頭耕牛，才能供應精耕增產的需要。但如增植耕牛，同時要比例的增產飼料，那就遇到耕地不足的問題。

農復會以慎重周詳的態度，推動農業機械化工作。先於民國四十三年，自國外引進大小各型耕耘機多種從事初步試驗。其中以小型曳引兼迴轉式耕耘機重量輕，體積小，操縱簡易，價格低廉等優點，較受農民歡迎。其後即從此型耕耘機着手，進行較為詳盡的試驗。例如田間適應能力試驗，耕作成本試驗等，已在省內各農



小型動力耕耘機有將臺灣的水牛地位取而代之勢。

業試驗場合作下普遍展開。又在特約農家中，考察耕耘機所能參加工作之種類，及每年工作日數多少，以與耕牛耕作作澈底的比較。並鼓勵農業試驗場、農業學校、及耕耘機製造工廠，辦理改進耕耘機及其附屬耕具的研究，希望能負擔更多的農業操作，以進一步適應本省農民的需要。此外，對於農業試驗場參加農業機械工作的員工，農業學校的農具教師，及已有耕耘機而在當地有領導性的農民，給予適宜的訓練或講習，使能利用各種機會，辦理有關機械耕作的表演、示範、宣傳。這樣，農業機械化的觀念，可以廣泛的根植於臺灣農村中。

耕耘機所需燃料問題，經農復會分別向有關機構提供意見，敦促研討之後，省政府已經頒佈耕耘機用油配售辦法。農民對於耕耘機所需油料的供應問題已獲解決。

目前，本省已有大小六家工廠，從事製造各型耕耘機，供應農民需要。農民自力，或向農業金融機構貸款購買耕耘機使用的人數，有逐日增加的趨勢。

灌溉與防洪

輪流灌溉

臺灣農民普遍種植兩期作，有時在灌溉水量充足的地方，可以種三期作甚至四期作。以往的灌溉水量，直不成問題，但近年來由於人口迅速的增加，才有節省用水的必要。

農復會針對這個問題，定出了一個新的「輪流灌溉」辦法，可以節省百分之二十至五十的稻田用水，而不致減少稻作的產量。民國四十三、四十四兩年間在若干農田舉辦實驗和示範工作後，農復會的工程師們認定這種新辦法不但有利於農民，而且是開發本省農業必經的途徑。在這兩年中，又適逢大旱，益發堅定了工程師們的這項信念。

輪流灌溉與本省一向沿用的連續灌溉不同，這種新辦法是先將田地面積作適當的劃分，然後按一定的順序，輪流灌給足用而適量的水。這樣，既可以減少肥料的流失，又可以避免爭水的糾紛。

經農復會調查與研究後，臺灣省政府在民國四十六年為推廣輪流灌溉，訂定了臺灣省灌溉事業管理規則。同時，並擬訂推行輪流灌溉的四年計劃，推行總面積是一一、二、八〇八公頃的稻田。四年計劃完成後，一向缺水的一〇、八五〇公頃土地，可以得到足量的水，並可以增加新灌溉面積九、〇七五公頃。由於這種改良灌溉的辦法，每年可望增加稻谷的產量達六一、〇一〇公噸。為了推動這個計劃，農復會在民國四十六年核定新臺幣九、〇七〇、〇〇〇元。民國四十七年繼續推廣，又核定新臺幣



輪流灌溉制度經濟分配田間用水。



。堤土護保岸護砌磚用旁兩流河種冲

七、七二五、〇〇〇元。又其後，另外核定新臺幣四〇〇、〇〇〇元作為管理人員的訓練用費。

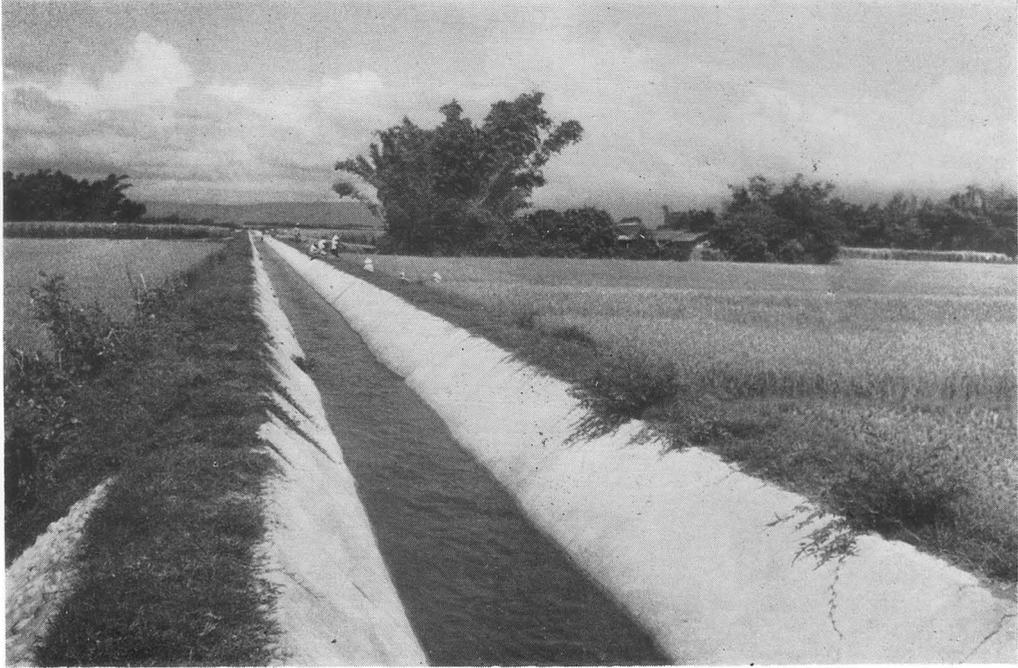
防 洪 工 程

農復會自民國四十一年起參加臺灣的防洪工作，對於臺灣省水利局相對基金項下的工程，除經濟上的補助外，並負責研討其設計與預算，或作技術上的建議。

數年以來，農復會協助省屬及縣屬有關機關完成新建堤防七五、四二〇公尺（四七英里）丁壩九八七座，海堤五、七六三公尺（一九、〇〇〇英尺），護岸二〇、三〇〇公尺（一二·五英里），攔沙壩兩座，修復一四五、四五〇公尺的損壞堤防（九〇英里），並將一條河道予以截彎取直。

各項工程所耗工程費共達新臺幣三〇四、〇〇〇、〇〇〇元，其中新臺幣一六五、〇〇〇、〇〇〇元係由相對基金項下開支，不敷之數，由省庫及地方負擔。農復會又曾進口水泥一一、六三七公噸，以應工程上的需要。

目前所有日據時代的防洪工程均已修復，各項計劃均已產生預期的效果。例如大安溪右岸興建的五公里石堤，保護了數千公頃的稻田。同時，淡水河右岸的四·六公里土堤與自動排水門興建後，使北投附近七〇〇公頃水田不再受到海水的浸害。屏東縣老濃溪左岸新完成的六公里堤防，可以新生許多土地，安置



已中年十去過。工面內土凝混用採渠溉灌干若省本
 。上以哩〇〇一工面內道渠種此有建

。田農溉灌水排用利，閘水分建加上溝水排部中省本



一、九一八名大陳義胞。柯子發與紅毛港板橋式海堤也保障了當地的漁業和數千名漁民的房舍。

開發海埔新生地

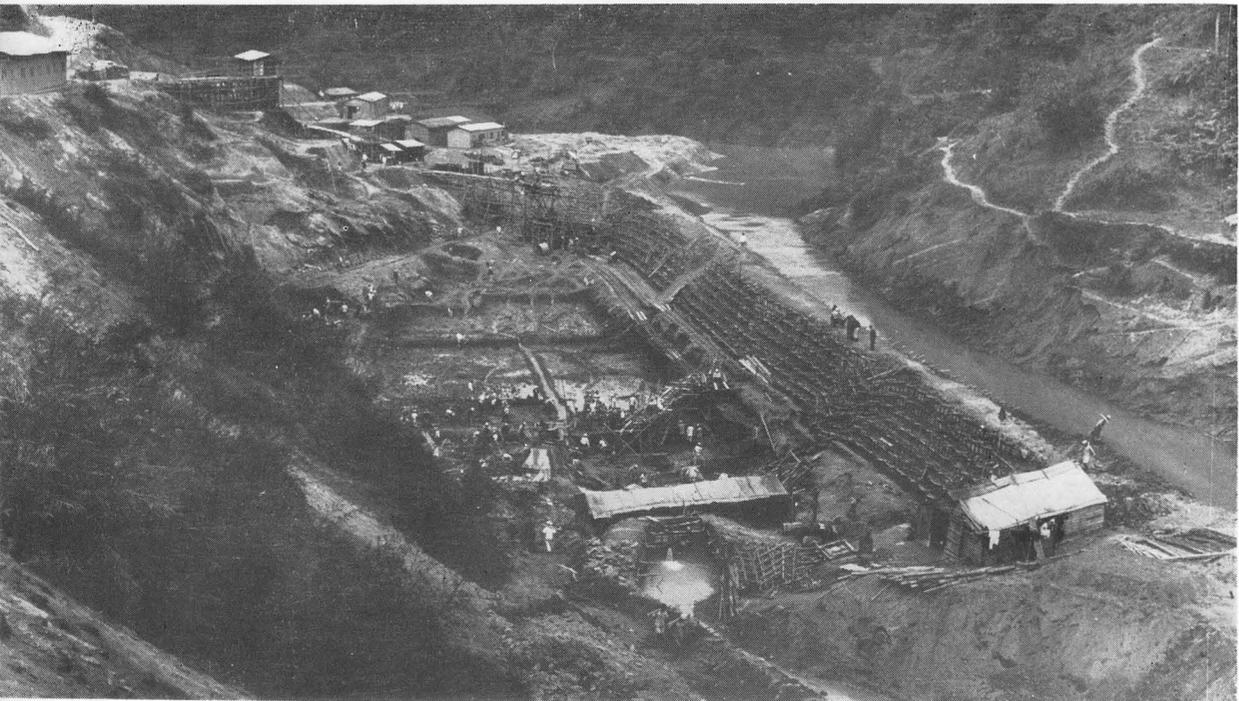
農復會目前正在協助開發海埔新生地的準備工作，這是我國第二期四年經建計劃中重要工作之一。

據民國四十四年十月初步勘測的結果，認為大甲溪與曾文溪的入海口之間，約有五五、〇〇〇公頃（五五〇平方公里）的海埔地最具有開發價值。

全部開發工作約需十五年才能完成，估計費用約新臺幣三、〇〇〇、〇〇〇、〇〇〇元，其中有新臺幣三四二、五〇〇、〇〇〇元須以美金開支（約合美金一三、六九〇、〇〇〇元），以便向國外購置各種必要機具。

在這五五、〇〇〇公頃海埔新生地中，有四四、〇〇〇公頃可開發為優良的農田，至少可以供養十萬人口。實行開發計劃時，約有一〇、〇〇〇退除役官兵，得有工作的機會，而在土地完全改良以後，他們可以在新生地上定居下來。土地改良的方法是洗去土壤中鹽份，再建築堤壩與水閘，以防止海水再

。中之行進在正程工壩大，工施在正時現程工水蓄埔大部北省本



度侵入。

為了補助這一工作計劃，農復會已核准美金一四、〇〇〇元及新臺幣二、八五五、三七二元的經費。美金部份已用作購買各種機具設備，臺幣部份則用在一切規劃、測量、和實際開鑿的工作上。

地下水勘查

農復會現正在臺灣幾處沖積平原上，進行地下水勘查與探測的工作，藉以增闢臺灣的水源。

水文與地質的勘查工作完成後，可以初步確定地下水的存量及存有地下水的確實地點。這些資料獲得後，全面的鑿井工程，便可逐步實施。

民國四十三年三月，農復會曾撥款購置開鑿試驗井的機具，及探測地層構造的地層測量器，和反射式地震儀。在農復會協助下，民國四十四年初，先在濁水溪扇形平原上作了三個月的地質調查，所得的結果，頗為令人興奮。

民國四十四年十月至四十六年十一月，農復會進一步的協助在這一地區從事地下水存量的測驗工作。目前進行的地下水開發計劃就是依據這項測驗所得結果。

後來又協助在嘉義縣北港溪及高雄縣下淡水溪辦理地下水資源的探測工作，並已於民國四十六年年底開始，預定兩年內完成。

農復會協助地下水勘查工作，前後所撥款項，共計新臺幣二、五〇〇、〇〇〇元及用以購置儀器的美金三〇、〇〇〇元。

颱風災害修復

民國四十五年四次颱風成災，臺灣各項防洪，灌溉及排水設施受了很大的損害。農復會在經濟上曾及技術上曾協助政府主管部門予以修復。原為民國四十六年（四十五會計年度）灌溉防洪所核定的新臺幣七五、〇〇〇、〇〇〇元，立即改作搶救之用。此外，並另撥新臺幣七〇、〇〇〇、〇〇〇元（其中新臺幣五三、〇〇〇、〇〇〇元為補助費，新臺幣一七、〇〇〇、〇〇〇元為貸款），專作修復灌溉排水設施及堤防之用。

本計劃所修復的灌溉工程有新近完工的斗六大圳，桃園縣境內的八座攔河壩，及嘉南大圳區域內的渠道和灌溉建築。全部修復的堤防，在主要河川的有五十二處，在次要河川的有二十六處。次要河川的修復範圍多在濁水、烏溪、北港和下淡水溪等處。此外，在農復會協助下，也完成了烏溪下游左岸新建堤防一、四〇二公尺，為復原受洪水災害最烈的彰化縣新港鄉建立了重要的基礎。

畜牧

豬瘟防治

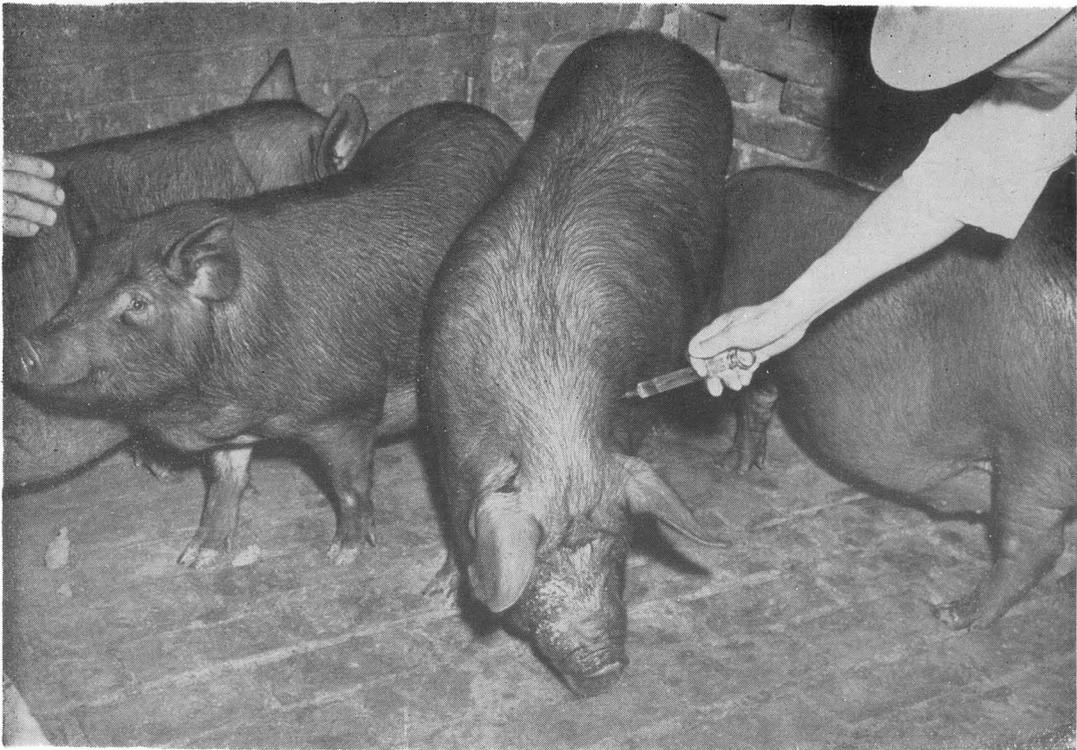
農復會協助防治豬瘟的計劃，使此種可怕的豬病，可能自臺灣絕跡。現在濁水溪以南的區域內，豬瘟已經澈底消滅。在屏東縣境以內，豬瘟預防注射，已無實行的必要。其他地區內防治工作的逐步推行，也漸漸獲得類似的效果。

防治豬瘟蔓延的第一步驟，是協助本省製造結晶紫豬瘟疫苗，用作預防注射。自民國三十九年開始後，不久即能大量生產，年產量達八〇〇、〇〇〇劑，每劑五公撮。

民國四十一年十二月，農復會自菲律賓引入兔化豬瘟病毒。精密研究此項病毒的性質，並經過二十一個月的實地試驗後，此項水劑兔化豬瘟疫苗曾在屏東縣內廣泛注射，結果頗為圓滿。普遍注射此種疫苗的同時，並實行多項預防獸疫的衛生措施：例如縣際檢疫，豬隻移動檢查，屠宰肉品檢驗，以及焚燬病豬等。

水劑兔化豬瘟疫苗的缺點，是在製成以後的十小時內必

。射注防預受接隻豬下劃計治防瘟豬的性省全



需應用。現在農林廳與農復會的獸醫專家們，正在從事研究製造一種新的疫苗，叫做「冷凍乾燥疫苗」。這種新疫苗，在冷藏中可以保存一年之久，所以有更高的利用價值。將來「冷凍乾燥疫苗」大量製造成功後，各地農會可以貯存多量疫苗，以備不時之需。

由於屏東防疫工作的成功，附近各縣市均採用此種防疫法，並逐漸向本省北部推廣中。至民國四十七年，全省各地，已全部採用兔化豬瘟疫苗，以代替結晶紫疫苗。五年來，受兔化豬瘟疫苗接種的豬隻總數，達六、〇〇〇、〇〇〇頭，注射後死亡率在千分之六以下。此項疫苗均在當地製造。

預防豬瘟是近年來農復會與地方政府及養豬農民間密切合作的一項計劃。開始時，全部經費均由農復會補助。現在此項經費已由政府機構、養豬農戶及農復會平均分擔。起初每頭豬每年所需防疫費，為新臺幣七·五元，四十七年已減低為四·四二元，包括疫苗價格、設備費、調查及防疫人員旅費，以及防疫隊薪給等。

雜 種 豬

十年來，臺灣猪肉的供應量幾乎增加了三倍，農復會在協助推廣優良雜種豬方面，不無可述之處。民國三十七年全省屠宰豬總額，僅有五四〇、〇〇〇頭，四十六年增加到二、〇〇〇、〇〇〇頭以上。四十六年毛豬生產總重量，達一七〇、〇〇〇、〇〇〇公斤，較之三十七年的三八、六二六、〇〇〇公斤，增加四倍以上。

實行豬的雜交配種計劃時，先引入少數純種種豬。民國三十九年及四十年，曾自美國及日本引入盤克夏種豬共六五六頭。此後僅再引入盤克夏種公豬十頭，漢普縣種母豬十頭及種公豬五頭。養豬農民對此項計劃的推行，頗為熱心。此點可由下列事實證明，即在民國四十六年全省已有百分之九〇的肉豬為盤克夏公豬與本地母豬配種的一代雜交種。

農復會曾協助優良本地種母豬的選種與生產，並繁殖相當數量，以供配種之用。在新竹、臺東及嘉義縣內，已先後實行

此項計劃。

臺糖公司種畜場用盤克夏、約克夏與本地豬作三品種間的雜交配種試驗，已獲得良好的結果。從現有資料中看出，此項三品種間雜交種豬，較兩品種雜交豬更為強健，生長迅速，並生產品質較佳的精肉。現正作進一步的研究以決定適合臺灣應用的最理想的三品種間雜交法，並計劃引進少數漢普縣，約克夏，紅吉西 (Duroc Jersey) 及丹麥豬 (Landrace) 種豬，以進行此項試驗。

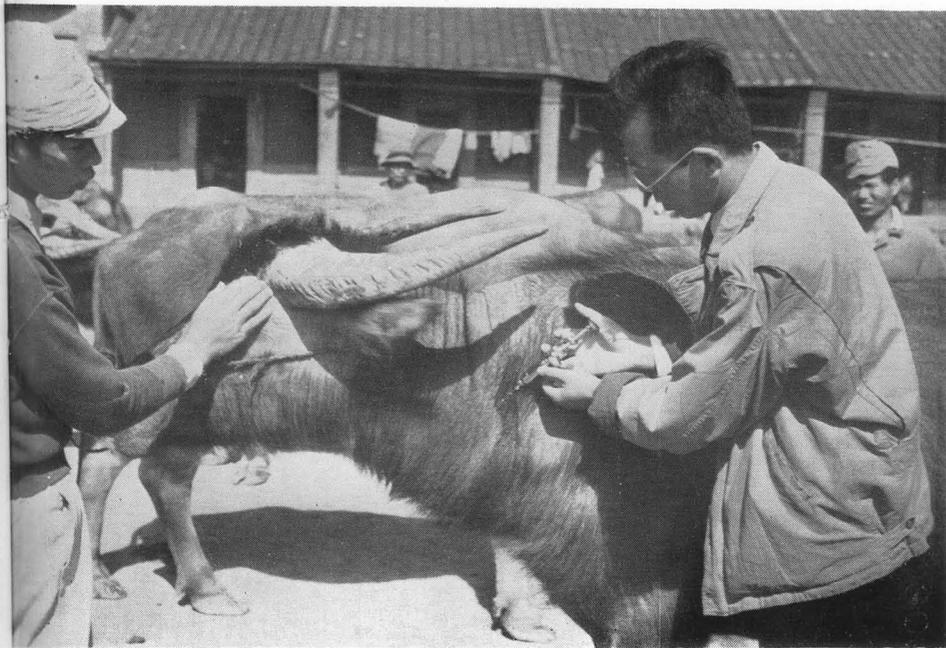
牛 瘟 撲 滅

牛瘟為畜牛的死敵，由於農復會協助實行一項積極的防治計劃，此種獸疫已從臺灣絕跡。最後一次牛瘟發生的報告，距今將近八年。

日本人佔據臺灣時，經過二十五年的努力，直到民國九年，才戰勝了牛瘟。但在民國三十八年的十月，牛瘟再度發生，據說是由海南島引進的豬隻傳入。

牛瘟最初在臺北牧場發現後，農復會立即派遣專家，趕赴現場，協助政府進行防治。當即獲得經過品系試驗的兔化牛瘟病毒，用以製造疫苗。嚴格的檢疫，病牛與可疑牛的屠宰，以及病牛屍體焚化等工作，均同時進行。檢疫中及牧場附近的牛隻，均予以預防注射。雖已實行上述措施，同年十二月初，臺北縣境內

。苗疫瘟牛射注牛水為員人醫獸



各地，仍有數頭病牛發現。

為了防止病毒的繼續傳播，曾在宜蘭、臺北、桃園、新竹及苗栗等縣以南，設立一條保護地帶。在這一地帶以北的區域內，限制牛的流動，並實行普遍的預防注射。

此外，一經發現病牛，隨即強制執行屠宰，並焚化牛屍。所有疫區附近的牛，全部予以預防注射。同時，利用掛圖、演講、新聞、無線電廣播以及政府通令，協助此項工作的進行。最後一頭病牛，民國三十九年一月三十日發生在臺北縣距離此次最初發現牛瘟時，為期約三個月。

在撲滅牛瘟的工作中，農復會協助登記檢查的牛共七一、九九九頭，經予預防注射的牛共六二、八七六頭，又補助一、三七七美元，用以支付技術人員的差旅費，並在瘟牛屠宰焚化後，以牛價的一半，償付牛主。

家畜人工授精

臺灣的畜產業，已進步至相當程度，可以實行人工授精的方法，以改良家畜品種。農復會在技術及經濟上的協助，更奠定了實施此法的基礎。

家畜人工授精法係於民國四十一年傳入臺灣，當即訓練技術人員執行此項任務。民國四十六年七月，準備工作完成，隨即開始普遍實施。至翌年五月間，農復會曾協助農林廳並與臺南、屏東兩縣縣政府及鄉鎮農會合作完成兩縣境內八、四六〇頭母豬的人工授精工作，當時的受胎率為百分之八〇。這個受胎率，尤其對母豬的人工授精而言，咸認為是相當的高。農民也感覺到相當滿意，因為這種受胎情形，並不亞於自然配種。在上述兩縣內，同時又進行較小規模的牛羊人工授精試驗，結果亦相當滿意。

同年內臺南、屏東兩縣並計劃辦理三〇、〇〇〇頭母豬的人工授精，及改進牛羊人工授精的技術。預定在四十八年六月

以前，將在其他縣份內，也開始實施同一計劃。

省政府與縣政府間，已訂定一項統一的家畜人工授精實施辦法，規定由設立在臺南新化的畜產試驗所統籌此項工作，訓練技術人員並供應優良種用公畜。人工授精的實地工作將由地方農會的技術員擔任，畜產試驗所的人員必要時予以協助。

在畜試所的人工授精中心站內，農復會刻正為其添置家畜精液冷藏的必需設備，用以建立一所家畜精液庫，以貯存優良種公畜的精液，準備有計劃的應用。此外，農復會並已進行自美國的紐約及威斯康辛州空運最優良乳牛的精液來臺。

家畜人工授精中心，已舉辦訓練班九次，講授並實習有關豬牛羊人工授精的最新技術。先後畢業的技術人員共有一三五人，他們均來自各縣及鄉鎮農會，學成後，均返回原地辦理豬或其他家畜人工授精工作。

。液精射注員人術技的素有練訓由。精受工人之隻牛



漁業

民國三十九年農復會協助修復桃園鯉魚繁殖場。這是農復會協助發展臺灣漁業的開端。自此以後，農復會對於臺灣沿岸漁業及養殖業的協助，均有相當進展。

農復會對漁業方面的補助款項，大部份用以建造或修復漁港。計劃修建的十二個漁港中，有九處已經完工，港中漁船均有顯著地增加。例如青鯤鯓漁港完成後，機動漁船自原有五十四艘增至一三〇艘。澳底港漁船數，自十四艘增至五十艘。白沙崙港未建前，當地漁船僅有四艘。建港後增至二一〇艘，並另建一魚市場，以拍賣增產的漁獲物。

農復會協助增設岸上設備，均透過各地漁會辦理。臺灣漁民對此項協助，極表歡迎及感謝。這類工程包括建造魚類共同曬乾場，漁具共同加染場、公用倉庫、漁用充電所、加油庫、給水站、冷藏庫及魚類加工場等。全臺灣七十四個區漁會，已有六十五區漁會獲得此項補助。

自民國四三年起，農復會貸款給漁民裝置舢舨引擎。漁民

。獲收盛豐的天一民漁澳蘇



舢舨機動化以後，漁獲量增產一倍以上。截至民國四六年年底，全臺灣七、六七二艘舢舨，已有一、二一八艘裝置引擎，其中受農復會貸款補助的計有二六〇艘。又對五十八艘五至二十噸的漁船貸借款項，使能採用新式柴油引擎，以更換性能欠佳的煤油引擎。

在魚類養殖改進方面，農復會所予協助款項甚少，但所獲成果頗大。例如自外國引進的牛蛙及大和鯉二新品種，增殖頗為成功。設立在全省十縣中的鯉魚及吳郭魚繁殖場，每年以低價供應漁民的魚苗在一千萬尾以上。又在虱目魚塢中施用化學肥料的試驗，魚池施肥新法的示範，以及農藥對虱目魚塢殺蟲功效的試驗等工作，均獲得相當成效。

森林

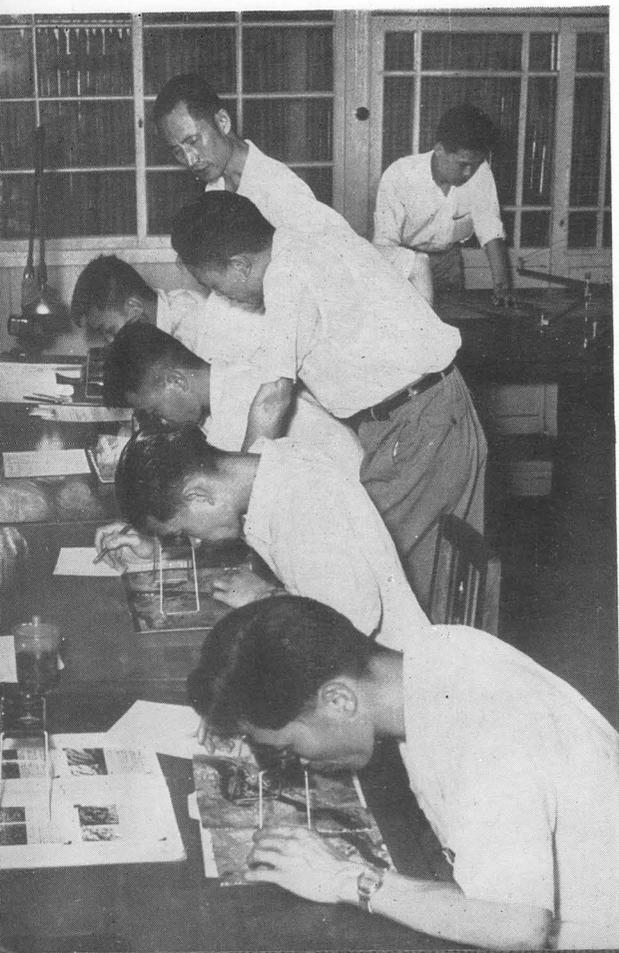
森林資源調查

利用航空測量作為臺灣森林資源調查的計劃，是從民國四十三年四月開始，到四十五年三月完成。農復會對此計劃曾在技術及經濟上予以極大的支助。調查結果，使本省獲得了森林資源的可靠數字，各種林地及其利用的確切狀況，以及最新的林型及利用圖等等，並且根據此項調查資料，釐訂了本省今後林業經營上的藍本。

農復會在民國四十三年初，即與我國軍事當局洽商，利用航空照相調查森林資源。稍後，即在美國林務局技術協助下，成立了一個臺灣土地利用及森林資源調查隊。該隊受農復會的協助主持調查。所需農林技術人員，則由農林廳、林產管理局、林業試驗所、農業試驗所及國立臺灣大學等機關合作供給。在調查計劃進行中，國防部、空軍總部、聯勤總部、臺灣銀行以及美軍顧問團等，均曾予以有力的支持。

調查完成以後，農復會刊印總報告：「臺灣之森林資源」及「臺灣土地利用現況」二種，中英文本均已分發各有關機構參考。此外，印有比例尺五萬分之一的「臺灣土地利用及森林資源圖」一套，作為規劃林業之用。又印有比例尺二

臺灣森林資源空中測量工作艱鉅，技術人員利用立體鏡自航空照片上測定森林調查所需各項資料。



十五萬分之一的着色地圖兩種，供各項林業建設的參考。

除上述成就外，此項調查又促成臺灣林業發展上的三項新獻：

一、調查所得的資料，供作臺灣林業政策修正上的依據。美國林務局曾於民國四十五年，派遣三位高級林政及經理專家前來臺灣，協助我國政府釐訂健全林業政策及有關方案。同年，在農林廳下成立一林務專案小組，專事討論林業政策及方案，最後並提出一項林業政策經營方針，已於今年年初經省政府核准。

二、本調查完成後，農林廳即正式設立一「農林航空調查隊」。其中大部人員，均係原森林調查隊人員轉任。

三、因本調查的實施，導致各方對於利用航空測量作種種調查的廣泛興趣。為適應此種重要，中國攝影測量學會於民國四十三年成立，且自第二年起，成為國際攝影測量學會會員之一。

防 風 林

農復會在過去八年中，致力協助各級政府及農民營造海岸防風林及耕地防風林，現在已獲得經濟上的重大收穫。由於防風林的成功，沿海數以萬計的良田，以及無數房舍和道路溝渠，得以免除飛砂埋沒之災。在有防風林木保護的田地上，作物生產量的增加，達百分之三十。

臺灣西海岸平原，經常遭受強風的襲擊。數百年來，沿海砂粒為海浪沖起，受強風捲揚，聚積於濱海陸地。然後逐漸內移，埋沒田地房屋以至整個村落。

海岸防風林及耕地防風林的重要性，早已為人所公認。在第二次世界大戰爆發時，本省已有海岸林一四、〇〇〇公頃，以及相當普遍的耕地防風林。其時風力已大為阻削，砂丘亦因植生的覆蓋，得以安定。沿海地區復舊及墾拓工作，亦得積極進展。



。護保所林風防地耕列一爲田農的部南省本。民居及物作，路道護保林風防

戰爭中，一方面為了軍事措施，一方面因管理鬆弛，大部份海岸防風林以及耕地防風林均遭急劇的砍伐。民國卅九年，海岸防風林估計僅剩百分之二十。破壞最嚴重的地方為西部平原，因為該處新材缺乏。

民國卅九年以迄於今，由於農復會、各級政府以及農民的合作努力，全省已種植了海岸防風林約一二、七六〇公頃，耕地防風林七、一六〇公里，差不多完成了海岸防風林總目標百分之八十五。整個計劃預定不久即可完成。目前沿海地區的砂丘多已固定，以前流失或受害的田地，亦已重新恢復了生產力。

復 舊 造 林

按照森林永續生產的準則，臺灣要達到林產自給自足的程度，在今後十五年以內，必須每年造林二〇、〇〇〇公頃。在此期間內，除每年在砍伐跡地造林復舊以外，至少尚須新植二〇〇、〇〇〇公頃。

森林調查結果，顯示臺灣有四二五、〇〇〇公頃的荒地，尚有五八一、〇〇〇公頃的灌木及蓄積不足的濶葉樹林地。此類土地，除用作林木生產外，多數不宜農耕。在此總數一、〇〇六、〇〇〇公頃亟需造林的林地內，計有七二八、〇〇〇公頃為易到達林地。

農復會歷來協助全省推行的造林計劃，着重於苗木生產方面：如新設



自美國引進的濕地松種子成長爲品質優良的樹苗可供本省北部造林之用。

及改善苗圃等等。此外，於加強採集本地林木種子以外，又大規模引進外來樹種。此項引進的外來樹種，事先均已在本省試植成功。在低海拔處所種外來樹種，生長尤多良好，價值亦大。此等低海拔林地，原來均佈滿無甚價值的本地樹種。

自美國引進的濕地松及琉球引進的琉球松，現時在本省北部造林成功的面積，已達數千公頃。今後還要繼續普遍推廣種植，深信在不久的將來，生產的木材，可使羅東方面造紙廠所需原料不致缺乏。

臺灣中部以南，推廣的桃花心木及柚木，現正長成珍貴的木材。在海拔一千公尺以上，柳杉人工造林，遠較本地針葉樹種生長為佳。此外，品質優良的廣葉杉林地，也在大事擴張中，此類容易到達的造林地，將大量供應本省急需的建築用及加工用針葉樹材。

在造林計劃中所生產的大量樹苗，經由地方政府或公有社團無償分發農民及私人造林業者。此類造林計劃，農復會自民國四十年至四十六年七月已有一六〇項。

上述計劃內育成的苗木，計有四三八、〇〇〇、〇〇〇株。新植林地有一一〇、〇〇〇公頃。不但對臺灣將來林業永續生產上有所裨助，對本省其他建設，如水力發電設施、灌溉工程以及農業發展計劃等等，尤其具有保護作用。



林業人員在柳杉林地樹木上留下標誌以便間伐製作電桿。

土地利用及 水土保持

從有限的耕地上，產生足夠食糧，以供應臺灣逐年增添人口的需要，必需注意土地的適當利用及土壤的保育工作。在過去四年中，農復會曾對政府有關機構予以經濟上及技術上的協助，執行下述各種計劃，使土地達到最高度之利用，及最完善的保養。

臺灣的平地，多已耕種作物，山地多已種植森林，但在此兩者間坡地的利用，還有許多值得檢討的問題。例如有些廣大面積的丘陵地上，正栽種着經濟價值甚低的雜木林；也有若干地區，闢為茶園果園，或栽培其他作物時，對於土壤保育工作，常不加以注意。

農復會認為此種農林邊際地區土地的適當利用，為今後臺灣農業資源開發的重要目標之一。因此，從民國四十三年起舉辦下列各項計劃：一、根據土地可用限度分類方法，調查全省在海拔一千公尺以下山坡地之土地利用；二、創辦水土保持

。上而貫魚級拾路水排泥水循內園段塹梨鳳在正員人摩觀作工持保土水



工作人員訓練班及設立水土保持示範實驗區；三、引種及試植落葉果樹；四、開闢牧場；及五、積極造林。

農林邊際土地利用調查，預計在民國四十七年可以完成。目前已有三處設立山地園藝試驗場，試種落葉果樹及蔬菜。

水土保持受訓練人員於返回原地後，所實施水土保持工作，已在各該地區引起農民的廣泛興趣。農復會又進一步的補助儀器工具、差旅費、行政費用、以及農民獎金等等，使受訓人員得以普遍推行此項工作。目前，全省已設立十三處水土保持工作站。為數衆多的小規模示範區，也在各地設立，由受過訓練的推廣人員，幫助農民們善為利用他們自己的田地。

農會改組

農復會另一項重要農村發展工作，係協助改善臺灣的農會組織，使它真正成為農民所治，所有及所享的一個組織。

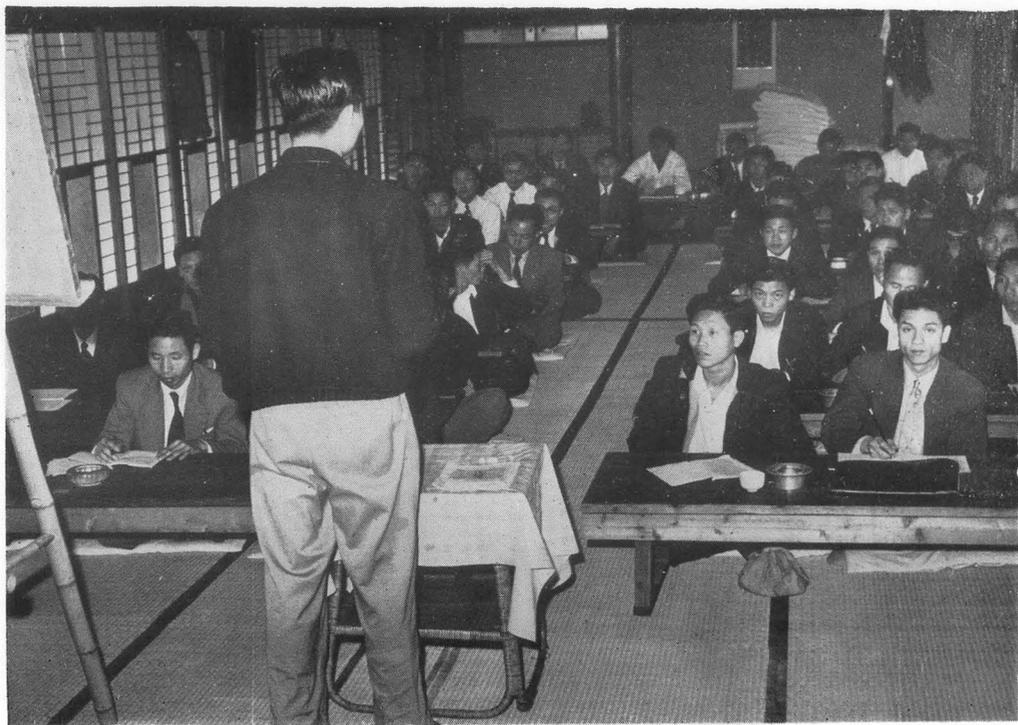
臺灣農會的組織類似農業合作社。第一個農會係在民前十一年成立。目前全省共有三四〇個，在農村社會裏佔有重要的地位，它們除了為農民辦理供銷業務外，並為農民解決農產品的出路問題。民國四十年前後，臺灣若干農會，由於戰爭及其他方面的影響，組織癱散，業務困難，無法達成服務農民的任務。

農復會於民國四十二年開始協助政府改組全省農會組織，全部改組工作，為期七月，於翌年初完成。改組時，曾由農復會補助臺灣省農林廳款項新臺幣六六六、八七〇元，通過各地市縣政府，協助進行三項重要的指導工作：一、農會會員資格之審查；二、農會理監事及其他職員之改選；及三、農會總幹事之選聘。

改組後，臺灣的農會完全由農民會員控制，業務方面已顯著的加強和增加。會員總額增加六二、〇〇〇人，共達六五二、一一二人。各農會信用部的儲金及貸放數額逐年均有增加，農業推廣人員亦已加多，業務增進。

。部用信的立設新會農鎮個一





。要需的上作工的新付應以練訓受接員人作工會農地各，後組改會農

每年，由臺灣全省農會經手儲存及加工的稻谷計共七〇〇、〇〇〇公噸，分配的肥料共六〇〇、〇〇〇公噸，飼料約一〇〇、〇〇〇公噸。過去五年中，農復會曾補助興建及修繕穀倉及肥料倉庫共六七四幢，全部倉庫總數現達一、八五四幢。此外，農復會並曾補助修建碾米廠六十一幢，使全省農會所屬碾米廠總數增至三二六幢，每日碾米能力達六、七〇〇公噸。

土地改革

自由中國的土地改革，可看作一項和平的社會革命，將近五十萬戶的臺灣農民（約為全部農戶的百分之六六）已經蒙受其惠。這項迫切需要的臺灣農地重行分配計劃，係由政府主持進行，農復會在技術及經費方面予以協助及密切合作。

臺灣土地改革的主要目的，是將土地授予實際耕作的農民。因為在安定進步的自耕農社會中，能夠生產農產品的數目，一定較在佃農制度下為高。農復會乃協助政府設計一項三階段的土地改革計劃，已於五年內完成。民國三十八年臺灣農民領有全部耕作土地主權的，僅佔三分之一；領有一部份耕地主權的，佔百分之二三。但在目前，仍由佃農耕作的土地，僅佔臺灣全部耕地的百分之一四。

改革的第一步認定必須先減輕佃農高額佃租的負擔。佃農當時付給地主的佃租，平均為全年正產物收穫量的百分之五〇，甚至有高達百分之七〇的。所以民國三十八年實施土地改革時，決定先將佃租額減低，最高不得超過全年正產物收穫量

。色於形喜禁不後知通的租減局政地獲接民農，期初的革改地土



百分之三七·五。從此佃農得以積蓄款項用於購買耕地。這一項減繳的租額是一筆可觀的資金，佃農們可以用來建造房屋，辦理婚嫁或留作籌劃未來的事業。同時，也鼓勵佃農從事改良田地，因為額外的投資與勞力所生產的利益，將由佃農本身所享有。

減租工作順利完成後，政府於民國四十年開始，出售公有耕地給佃農和雇農、因而奠定了耕者有其田的基礎。到民國四十四年底，已有六三、〇〇〇公頃公地，售給一二〇、〇〇〇戶農家。地價規定為耕地全年生產量的二·五倍，於十年內分二十期償付。

土地改革的最後一個階段，是將出租耕地的主權，從地主移轉到實際耕作的農民手中。實施此一新農地農有制度時，政府向地主購買一四五、〇〇〇公頃耕地，轉售給二〇〇、〇〇〇戶佃農。

地主自政府方面獲得相當於地價七成的土地債券及三成的公營事業股票，作為地價的補償。出售此項股票的公營事業，計有臺灣農林公司、工礦公司、水泥公司及紙業公司。債券除以稻谷及現金分二十期償還地主外，另付

的練訓項此受接。成完步按能革改地土省本使練訓格嚴之獲所員人作工
。形情的練訓受接員人部一示圖。員委佃租位千九萬二及員人導輔位千四有





一對農家夫婦檢視新的租地契約，臉露笑容。根據新契約地租已降低至主要作物的百分之三七·五。

給年息四釐。

佃農對所購耕地的地價及利息，也是分二十年期償付。每年所付地價，連同地稅及水租，約與未購地前每年所付百分之三七·五的地租相等。新自耕農繳付地價的情形，頗可令人滿意。

每一地主仍然可以保有中等水田三公頃或早地六公頃的出租耕地。在這保有額中，如有一部份係由地主自耕，上述的最高保有額仍然不變。但家家屬勞力自行耕作的農民，得保有實際自耕的全部土地。

土地改革的結果，已促進農民改良田地，興建農舍，並購買較多的耕具。由於經濟及社會地位的改善，這些新自耕農們，在地方公益事業上，已負起更大的責任。

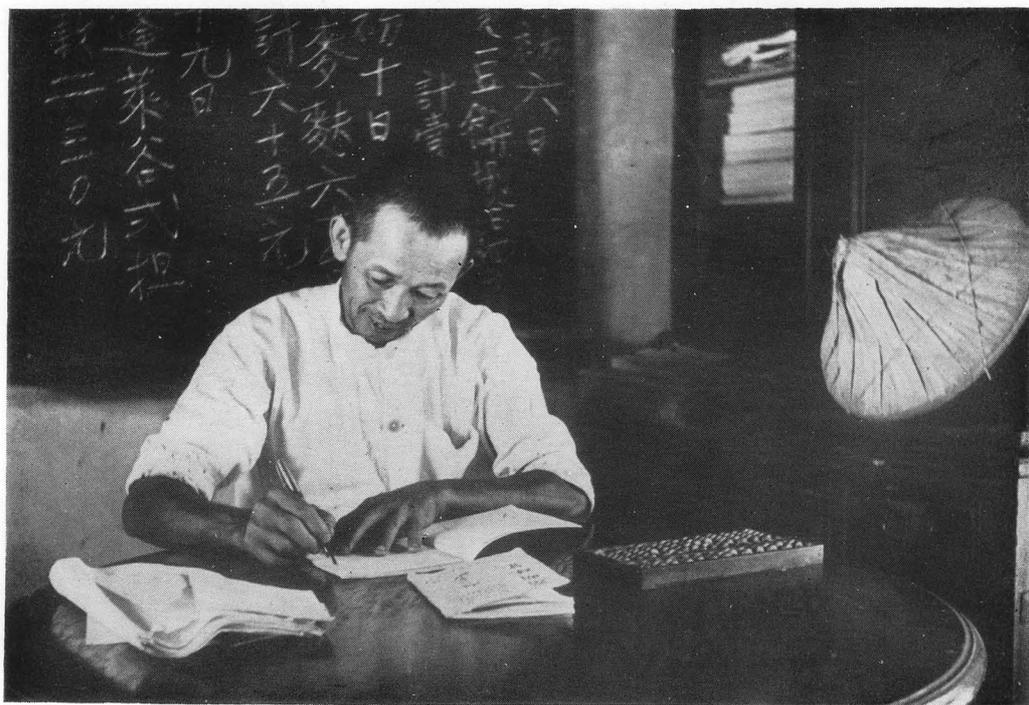
農 業 普 查

農復會於民國四十六年度協助臺灣省農林廳及糧食局舉辦一項為期一年的農村生活普查，以獲取有關臺灣農業各項問題的重要統計資料。

這項佔百分之五的臺灣農業選擇普查遍及四、〇〇〇個鄰或三七、〇〇〇個農戶。其所調查的重要農業項目，計有農業人口、勞動人口、土地作物、畜產、其他產品、肥料、設備、農具、農場改良以及生活狀況等。

這項選擇普查其後復經複查以確定其可靠程度。其要點為將近年來土地利用之變遷重予登記，及樣本鄰之耕地再予歸鄰，此外並將各主要作物如稻米、甘藷、落花生及小麥等的單位面積產量，採用坪割、全割及直接詢問農民等方法求得正確數字，再核對調整原始的統計數字，以期此項普查統計結果更為精確。

農復會協助訓練農民記帳計劃有助於本省農業普查工作之推行。



農業推廣與新聞

農業推廣

農業推廣是一項教育性的計劃，在農復會與政府的合作下，此項非常重要的工作正在臺灣農村逐漸展開。農業推廣包含三項基本工作，即成年農民的實際教育；農村青年的四健會活動；及農村婦女及四健會女會員的家政教育。

本省於民國四十四年開始辦理農業推廣工作，在一個基本的政策下，以整個農村工作為整體，針對農家所面臨之各種困難，予以解決。

過去從事農業推廣工作的人員，除了在田間傳授優良的耕作方法外，還擔任一般性及財務方面的顧問。他們的努力，對於某一種作物或禽畜容或已有相當成就，但對於全盤和廣泛的農業推廣工作，則尚感不足。

這一個概念終以一種啓發性的示範活動，實施於三個鄉鎮，然後再擴展至四十個鄉鎮而趨具體化。民國四十六年四健會及家政教育工作被合併而成為農業推廣計劃。此一計劃目前已被認為一合作性的農業及家政推廣工作，於農林廳及縣政府之督導下由省、縣市、鄉鎮農會推行。農復會則給予技術及財政上的協助。

全盤的成年農民的推廣工作，已於民國四十七年擴展至九十二個鄉鎮，其中包括外島金門的三個鄉鎮。一九五五位鄉鎮指導員在縣督導員及農會的輔導下，

全省野鼠防治運動巡迴宣傳車推動無阻。圖一示農
會利用三輛巡迴汽車展出有關殺鼠辦法的各種掛圖。



經常與農民保持實際的接觸。他們帶給農民新的農業知識，組織農事研究班，並在選擇的田圃舉行示範。指導員們與有關機關工作人員保持密切連繫，以推進他們的工作。

四 健 會

四健會已負責訓練了自由中國三萬六千名以上能自助自強、勤勞奮發的農村青年。此項工作終為臺灣青年農民樹立了一個生活康樂之優秀公民的模楷。

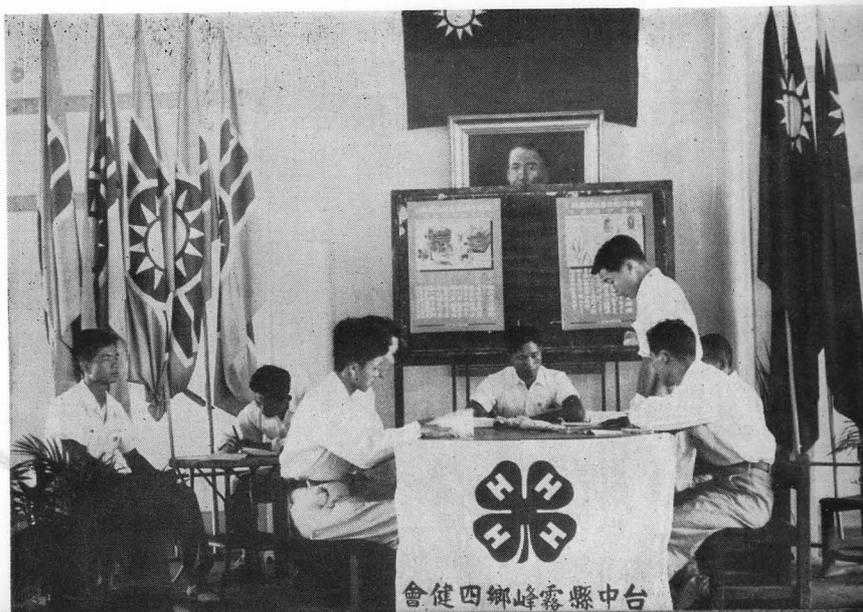
四健是代表手、腦、身、心的健全，訓練會員們健全的頭腦以運用思想，健全的心胸以發展品性，健全的雙手以服務社會，健全的身體以改善生活，自由中國之四健會組織與美國之農村青年組織頗為相似。

農復會在四十一年開始以經費及技術之協助給予七所農業職業學校和四個鄉鎮成立四健會。目前臺灣有一〇一個鄉鎮、卅七所農業職業學校，及六所社會中心中學已辦理四健會。金門方面亦有三個鄉鎮已舉辦這種農村青年的組織。據統計全部三、〇〇二個作業四健會擁有會員三六、〇七九人。現臺灣每縣均已有四健會之組織，會員中男性共二九、九五二人，女性共六、一二七人。

四健會會員學習優良的農業及家政技術以增加農業生產及改善生活；他們飼養自己的豬隻雞羣，種植自己的水稻，並從事其他農事方面的作業。會員們又從四健會組織中學習民主方式，並在農事方面率先應用新的科學方法以喚起成年農民的興趣。

四健會運動開始時由農復會輔導，嗣後學校四健會交由臺灣省教育廳辦理，而鄉村四健會工作則由各級農會執行。目前農復會僅以技術及少額經費協助此項農村工作。

。範示議會業作會健四的行舉莊村一部中省本





。餛烹養物食習學下劃計的助協會復農在女婦

家政推廣工作

四二

農復會農業推廣組的家政部門為了改善臺灣農家生活狀況，曾以經濟及技術方面的協助發展臺灣的家政推廣工作。在臺灣省農林廳輔導下的各地農會中，除農村婦女外，尚有四千多名女四健會員亦參加此項家政工作。

家政作業是一項實際的工作，分兩大項目，其一為食物與健康。在此項作業中，四健會家政組女會員及農村家庭主婦，除學習生產更多四季不同的食物外，更儘量利用每一家庭所能生產的食物，以設計經濟而合乎營養的膳食。例如保持營養的燒飯及煮菜方法，膳食營養的均衡，以及烹飪調味技術等。

另一作業為家庭改善。改良爐灶即為此項作業之一例。臺灣一般農家的爐灶，浪費極多燃料，只需自製一簡單灶門，用以控制空氣流通，無論其燃料為稻草、蔗葉、樹枝或木柴均可節省三分之一以至一半的燃料，同時亦節省了搬運與整理燃料所耗的許多勞力與時間。農復會的家政推廣工作並包括其他諸如利用當地原料製造農家各種簡單用具，計有刀插、廚房用具及手巾掛架、食物罩、垃圾箱蓋及蒼蠅拍等；對於日常生活，改進甚多。目前她們的庭院及溝渠均能保持清潔，便器亦均已加蓋。此外，關於使用新鮮水肥的危險性，如何改進廚房中的洗滌，增加工作及貯藏面積，如何增加室內光線及空氣流通，以及其他不需應用金錢而能達到改善家庭的種種智識，亦經不時予以灌輸。

農復會曾與臺灣省農會合作協助訓練七十五位家政推廣人員，刻正分佈在全省，透過各地農會直接與農家婦女及四健會女會員共同工作。

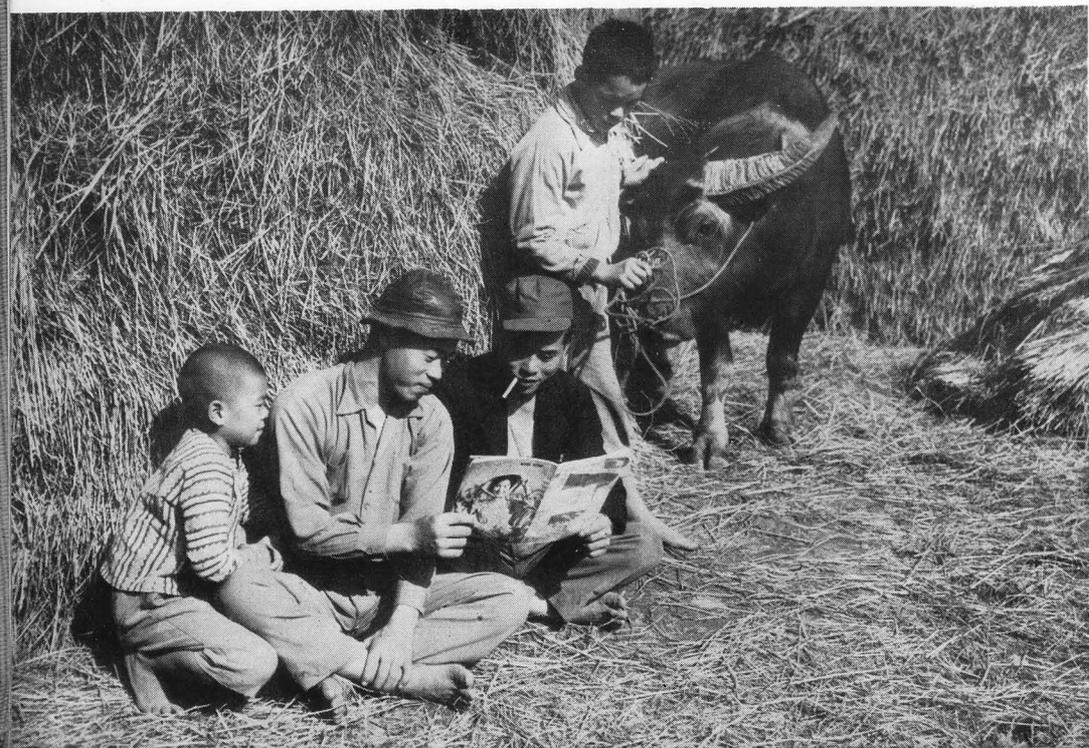
豐年雜誌

農復會補助的「豐年」雜誌，在臺灣農民中，倡導農業改良及農村中實用的各項新知識。這一份由農復會、美國新聞處及美國國際合作總署中國分署合辦的半月刊，在逐漸增加的讀者愛護下，穩定的走向自給自足的目標。

「豐年」創刊於民國四十年七月十五日以小型報紙的姿態出版，當時經由各地農會及小組長，免費贈送給農民。在第一個會計年度中，發行數字高達七萬份。由於「豐年」的逐漸普遍，創刊以後的第二年，決定先收象徵性的訂費，每本新臺幣五角。

收費後，訂戶數最高時達三七、〇〇〇份。農復會從農民對「豐年」不斷增進的興趣中，於民國四十二年年初，建議將「豐年」每本訂費提高至新臺幣一元，用以收回一部份成本。此次訂費提高之結果，訂戶份數急劇下降，收入銳減，民國四十二年十一月，「豐年」乃從事整頓工作，並將報紙型的刊物改為雜誌型。由於此一措施，加以有效的徵求訂戶運動，同時在內容印刷方面力求改進，「豐年」所面

。物刊的讀愛最民農省全是刊月半「年豐」



臨的危機得以渡過，經濟狀況逐漸好轉。訂戶在民國四十三年七月時為一八、五〇〇份，到四十四年中已增加至二四、〇〇〇份。

「豐年」能有今日的成就和受到廣大讀者的支持，主要是由於內容豐富實用，切合農家的需要和農民的普遍興趣。從經常的農村訪問與調查中，「豐年」編輯們得以獲知各地讀者的反應與意見，以作改進編輯方針的根據。此外，良好的經營與管理，有效的徵求訂戶運動，以及全體同仁的負責與辦事效率，使印刷精美的這本農民刊物能準時出版，按期與讀者見面。

「豐年」雖已趨向自給自足，但在不斷上漲的物價及出版費用下，收支平衡仍然是一個困難的問題。「豐年」在臺灣農村中已經生根，而且在農業推廣方面已經發生了顯著效用，但是如果希望更多的識字農民，可以藉它增進智識，而同時又要兼顧本身收入及維持收入微薄的農民讀者的負擔，則還須更進一步的努力。目前該刊每本售價新臺幣一·五元，經濟狀況已愈見穩固，並已回復到三七、〇〇〇份的訂戶（總發行四萬份）。現在自給自足的比率為百分之六四·五。

農村廣播計劃

農復會在實施農村廣播計劃中所採取的第一個步驟，是以大量的收音機分發農村，使農民對這一發佈農業新聞和灌輸農業知識的新聞工具發生興趣，藉以達到農業教育與推廣之目的。

民國四十三年，農復會採購了廉價的小型收音機六千架，貸予農民團體、鄉鎮衛生所和農事小組長，使農民能普遍收聽廣播節目，此後他們就樂於自行購買。據估計，臺灣農村中現有的收音機約為兩萬架，聽眾達十萬人。

繼分發收音機後，農復會並設立了兩項農村廣播節目，以應付農村聽眾日益增加的需要。最先成立的是「好農村」廣播節目，於民國四十四年底開始由中國廣播公司分佈在全省的廣播網聯播出。四十五年，又在農民廣播電臺設立了「農家樂」節目。農復會對這兩項節目均曾通過省農林廳予以補助。

這兩個廣播節目的經費，最初大部份由農復會負擔，不足之數由臺灣糖業公司負責。舉辦不久後，這兩個節目的新聞效能，引起其他農業機構的興趣。民國四十六年，土地銀行和林產管理局也參加了補助「好農村」節目的行列，並與臺糖共同負擔三分之一的經費；參加協助「農家樂」節目的其他機構尚有臺灣省菸酒公賣局及臺灣林產管理局。至於農復會，已於去年起將「好農村」和「農家樂」節目的補助經費，分別減少百分之廿和百分之三十以上，減少之數由其他兩個贊助機構彌補。

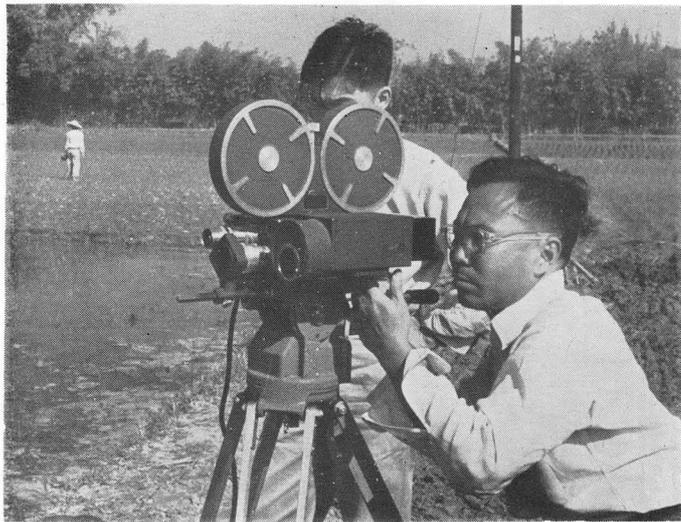
廣播電臺自舉辦農村節目後，曾

收到大量的農村信件。聽眾對於電臺所舉辦的有獎測驗和調查，反應極佳，參加的人數頗為踴躍。聽眾紛紛要求延長廣播的時間，並有百分之九十的聽眾希望當前的節目能予無限期的延續。

「好農村」節目從週一到週六，每天播送半小時，「農家樂」節目則每天播送一小時，並於週日在其他的三個廣播電臺另行廣播。



農復會以六千架收音機分發各農會及農事小組長。圖示左右鄰人圍聚收聽農業節目時之神情。



農復會攝影師卓傑拍攝農業樂影片。

農復會於民國四十年初開始攝製農業宣傳及教育影片。首部影片為講述化肥分配工作與施用法，於四十年十月完成。該片係由當時農復會唯一的攝影師獨自擔任攝製，所用工具亦祇有十六公釐的手提攝影機一具。目前已有技術人員三人，並配有價值美金三三、〇〇〇元的各種製片及錄音設備（尚無影片沖印設備）。

過去七年中，農復會除自製十部影片外並監製五部由其他影片公司攝製的農業電影。上述影片之放映時間自十一至六十分鐘不等，各片均有中英語配音，有時兼配臺語。

農復會攝製完成的影片均分發送：①農林廳巡迴教育隊在農村各地放映；②美國新聞處轉借其他機關社團；及③行政院新聞局、外交部、僑務委員會等機關。

農復會並協助美國駐華安全分署拍攝其他有關美援工作的記錄影片。同時辦理：①錄製農業幻燈片及電化教材之說明；②放映電影及幻燈片；③電影及攝影技術人員訓練班等工作。目前正在攝製之影片尚有「營養教育」「野鼠防治」及「動力耕耘機用法」等。

此外尚有四部有關土地改革、水土保持、橫斷公路及四健會工作之彩色影片亦在計劃拍攝中。由於記錄影片已證明為推行農業推廣教育的一項有效工具，農復會刻正協助有關省級機關擴充放映設備，藉以加強此項新式視聽教育工具的應用。

加強農業教育

充實自由中國農業研究及農業教育機構係農復會長期計劃之一。近年來，農復會對於此項工作，益加強辦理。此項計劃之目的，在就地研究新的農業新技術，使自由中國農作物繼續增加產量，改進品質。

在充實農業研究工作時，農復會對於解決農民實際問題的各種試驗，特別注重，並優先予以協助。協助方式因需要而不同，在物質方面為補助各農業試驗所及區農林改良場購置新式儀器、設備，建築必需的晒場、溫室、考種室、堆肥舍、種籽倉庫等，供給試驗及調查經費、補助新試驗方法研究所需費用等。

首先，農復會在技術方面協助各試驗所及區農林改良場，將過去沿用的日本式田間設計及分析方法予以廢除，另採用世界各先進農業國家習用的正統田間設計及分析方法。此種設計及分析方法係根據近代統計學原理所擬訂，藉以獲得精確的試驗結果。其次，係促成各試驗研究機關在各項研究工作上之互相配合，避免重複，使人力及物力，發揮最佳的效果。

另一項充實自由中國農業試驗及研究的重要工作，是從國外引進五百餘種作物品種，以供試驗所、區農林改良場、農學院舉行試驗研究之用；同時，並應各國之請，向省內各試驗場所徵集臺灣的作物品種分寄二十餘國家，供試種及研究之用。

除引進作物品種外，農復會並協助各農林機關，進行新的研究項目，如種子分析檢定制、小型動力耕耘機及農具之試驗示範、水果蔬菜之分級、包裝、運銷研究、農用殺蟲殺菌藥劑的生物試驗法，以及土壤分析方法等。

關於農業技術人員的訓練工作，農復會亦積極支持。國立臺灣大學農學院及省立臺中農學院的基本農業教育設備，因為農復會的協助得以改善。國立臺灣大學農學院在農復會協助下，與美國加州大學訂立一項為期三年的合約，由加州大學派遣教授來臺授課，並改良授課方法，修訂課程及提高研究水準。

除農業大學外，農復會亦曾協助充實各農業職業學校的教學設備及提高師資水準。並在各試驗所舉辦短期訓練班，以訓練在職的農業技術人員。此外，每年並在各縣、鄉鎮及各級農會開辦多種短期訓練班，以增強政府各級農業人員之農業智識。

鄉村衛生

黃豆膳食之研究

農復會早期之衛生計劃曾協助改進國軍之膳食營養。民國卅九年，農復會着手黃豆營養價值之研究，藉以使國軍克服在訓練期間易於饑餓及疲乏之現象。依照美國經援當局之建議，農復會曾向美國訂購九十噸精製黃豆及六十噸普通黃豆供本省進行膳食試驗，又以研究經費供給主持本計劃之國防醫學院。

參加此項試驗之人員計有士兵一五、一五二人及平民八〇〇人。在民國四十年七月至四十一年四月期間，成人每名日食黃豆一〇〇公分，歷時八十至九十日；少年每人日食五十至六十五公分，歷時一五〇至一六〇日。

此項試食之結果，士兵於操作後不再感覺饑餓。三個月後，士兵中有百分之八十六體重平均增加八至十二磅。至於少年，體高亦有顯著增加。據測驗在試驗前一、八七三名士兵中，半數以上視力不正常，經三個月黃豆試食後，其中百分之四十三視力已有顯著進步。

由於此項試驗之成功，中國三軍的軍糧，自四十一年起在美軍顧問團與安全分署協助之下即增加黃豆及其他副食品。

全省衛生所之建立

農復會早於民國卅八年即開始參加臺灣鄉村衛生工作，着重於地方政府及民衆的力量，在臺灣各地鄉村普遍建立衛生所。最初農復會規定，凡擬建立衛生所之鄉鎮，必須先由當地領袖成立一個衛生委員會，負責籌備經費及供給所需房屋，並僱用專職的醫生、護士及助產士各一人，始能獲得補助。農復會除供給藥品器材包、接生箱、家庭訪視箱及自行車外，並補助



本省鄉鎮衛生所之外景。

衛生工作人員前往學校及家庭訪視或專家調查及督導衛生計劃所需之出差費用。

民國三十八年，臺灣全省計有一〇四個衛生所，惟其中百分之四十六徒具虛名。農復會除協助加強原有衛生所之設備外，並與其他機關合作建立新衛生所一四八處。翌年增建一〇四所，最近數年又增卅五處。農復會對每一衛生所之補助款折合美金僅一〇〇至六〇〇元不等。上述衛生所建造費，農復會與地方負擔之數額，平均為一與三三之比，蓋在富庶的鄉鎮，農復會對此項新建衛生所之現金補助為數甚微，幾屬象徵性。

為促成各衛生所能自力維持起見，農復會自民國四十一年度起即取消補助各地衛生所之藥物購置費及出差費，並利用此項節餘款項（相等於美金二〇〇、〇〇〇元）加強各地方補助新建標準化之衛生所。

農復會設計之標準衛生所建築，每幢新臺幣八萬元（合約需美金五、四〇〇元）。地方除須負擔三、六〇〇平方呎之建地外，尚須負擔建造費用之半數。當時即有五十個鄉鎮欣然接受，結果甚為滿意。此後其他鄉鎮紛紛請求補助，至民國四十二年，乃擬定五種不同的建築設計，以應各地方需要。為使此項計劃更趨於地方自給，農復會規定地方須負擔三分之二建築費，外加建地及傢俱。在此計劃下興建的衛生所達一三三所。

自民國四十一年始，縣市政府預算開始列入衛生所員工的薪給，鄉鎮

公所乃得以負擔衛生所的維持費。

臺灣全省現有二十二衛生院、三九一衛生所(內三二四所建有標準房屋)、一六八山地衛生室及四一一巡迴衛生站。鄉村衛生網遍及全省每一角落。衛生院工作人員由十七至七十二人不等，鄉鎮約有九至十一人，魚鹽區衛生所二或三人，衛生室則有助產士及醫護助理員各一人。

國際合作發展衛生計劃

農復會對於臺灣發生的各種地方性疾病，曾協助政府與國際衛生組織共同合作，予以有效的防治。若干項原由農復會補助的計劃，刻已由聯合國國際兒童急救基金會及世界衛生組織等機關接辦。該等國際衛生機構遣派來臺專家在臺所需的工本費用，部份係由農復會負擔。

上項計劃包括結核病、性病、瘧疾等防治，婦嬰衛生及醫院護理等項。最初一、二年中，均經本會補助，其後即由省政府列入預算辦理，迄今農復會仍繼續補助者為性病及砂眼防治及婦嬰衛生等計劃。

以下為臺灣省政府，世界衛生組織，聯合國國際兒童急救基金會，美國駐華安全分署及農復會等機關協同辦理之各項衛生工作的成果，以統計數字列舉如次：

① 瘧疾——民國三十九年患此病者一、二〇〇、〇〇〇人，至民國四十六年已減至四三三人。

② 砂眼——在民國四十三年九月至四十六年二月期間，曾檢查兒童一、八四八、〇〇〇人，其中一、三一四、〇〇〇人患砂眼，均經免費治療。現眼患

。部肺查檢衆民爲光斯克愛用利，地各省全迴巡車迴巡病核結治防



率已由百分之八十減至百分之十以下。

③性病——在民國四十三年初至四十六年十二月期間，曾舉行梅毒血液檢查，共查一、五九三、七五二人；其中八三、八九七人為陽性梅毒反應，內五五、九三二人需要治療，接受治療者共四三、〇七一人或百分之七七。現檢血呈陽性反應者業已降低，民國四十三會計年度為百分之一三·一，四十四年為七·五，四十五年為四·九，四十六年為五·八。

④結核病——在民國三十八年十二月至四十七年三月期間，二十歲以下的青年及兒童，經結核菌素測驗者達五、四二三、一五六人，內有二、一〇五、一二四人（百分之三八·八）呈陽性反應，其餘計有三、三四五、三一七人曾接種卡介苗（BCG）。

在民國四十二年九月至四十七年三月期間共有一、四二九、一二七人經過X光透視，平均百分之四至五人患肺病，但肺病死亡率已迅速降低，計民國三十六年每一〇〇、〇〇〇人中有二八五人死於肺癆，至四十六年僅有五十五人。

金門農建工作

食糧生產

金門為自由中國之一羣外圍島嶼，位處在大陸匪軍視線及重砲射程之內。在此島嶼上可見到農復會與自由中國人民合作之一部份最顯著的成果。

目前金門在食糧方面，除稻谷外，幾乎已能自足自給。比較以往進步甚多。六年以前，該島每年須自島外輸入八個月的食糧。

豬隻生產的顯著增加，對於該島食糧增產有很大的貢獻，但在作物增產方面，農復會所給予金門的協助也頗有成績。各項作物的增產量平均在三成以上。小麥、大麥及高粱的種植面積較前擴大十二倍，蔬菜產量增加四十倍。

農復會的協助，大部份為指導農民如何經由①病蟲害防治，②改良及引進種籽，③施用堆肥及化肥，④改善灌溉設施，以及⑤採用新的耕種方法，達成增產。

小計劃大收穫，碩大的西瓜說明了農復會協助金門執行的一小部份工作。不久前農復會曾聘請一位臺灣的瓜農，携同優良種籽飛往金門，指導金門農民種瓜。目前西瓜已成爲金門農民的一項利潤優厚的額外收益。



在漁業方面，農復會除協助金門改組漁會、訓練漁民及貸款給漁民購買漁具外，並補助彼等建造新舢舨，修理遠洋漁船及利用機動漁船捕魚，以增加漁獲量。

豬 隻 生 產

農復會未在金門展開工作之前，金門農民認為養豬之成敗端賴「土地公」的意思而定。

民國卅九年金門豬隻由戰前之六、〇〇〇頭減至一、〇〇〇頭。除飼料缺乏外，豬瘟為豬隻減少的主要原因。所以該島每月至少須由臺灣輸入五〇〇頭毛豬，以應軍方需要。

農復會為撲除金門豬疫，曾協助該島訓練獸醫人員，實施輸入豬隻的檢疫工作及全島豬疫預防注射，藉以撲滅豬瘟及豬丹毒。此外該會並指導金門農民改善豬隻管理及引進純種公豬改良豬種。

金門豬隻能夠增產，應歸功於：①豬瘟防治工作及②引進盤克夏種公豬與本地母豬配種。因為這樣配種所產的雜種豬生長較快，體重亦較高。以前金門農民欲育成一頭一五〇磅重的豬隻，需費時十四個月。現在以同量的飼料可於八個月內育成一頭二〇〇磅重的雜種豬。

農復會協助金門農民掘挖三千口灌溉井。目前各項作物已有足够的灌溉用水。





每隻，豬肥隻三了養飼婦農中圖。大加須亦桿稱此因，肥日豬毛門金。
。桿稱大的過見未從門金把這置新不得不，斤公〇五二達重

目前金門各島嶼計有豬隻三〇、〇〇〇頭，除足供當地平民食用外，尚有餘豬可供外銷。該地每年屠宰毛豬二〇、〇〇〇頭，其價值已遠超過五年來農復會所撥給金門、馬祖及其他外圍島嶼的全部補助費。

鼠疫防治

金門鼠疫防治為農復會協助外圍島嶼舉辦的工作中最有成績的一項。以前鼠疫在金門為一可怕的傳染病症，現已絕跡。

民前廿二年至民前二年，金門每年因患鼠疫致死者達八、〇〇〇人。於民國元年及四十二年每年尚有二〇至二、〇〇〇人死於該疫症。自四十一年農復會開始協助實施防治後，該地已再無鼠疫發生。

農復會協助金門防治鼠疫的辦法為：一方面對金門全部居民及所有前往金門之旅客予以防疫注射；另一方面在鼠穴及必要地區，噴射百分之五濃度的 DDT 及百分之一濃度的 BHC，以撲滅鼠疫之媒介——跳蚤。此外並經常檢查各地區，如發現尚有跳蚤，全區必須重行噴灑，以至全部跳蚤撲滅為止。

撲滅鼠疫之另一步驟為治本的滅鼠工作。金門的滅鼠工作與在臺灣舉辦者獲有同樣輝煌的成果，所用毒餌係以「毒鼠靈」與米、花生油及花生醬混合而成，放在由廢彈殼製成的容器內。由於防治工作人員及農民的努力，金門的老鼠已大見減少。防治工作現仍在繼續進行中。滅鼠工作推行後，田間農作物因鼠害所受的損失亦已減少。

金門野鼠遭遇到和臺灣野鼠同樣的命運。圖中所混製的毒餌
 餌掃蕩了金門野鼠的百分之七十五。



病區止步



金門衛生院附屬醫院備有三十張病床，除設有一地下病房，一愛克斯光室，及一手術室外，並附有工作人員的宿舍。