

Seed Science and Technique

種 苗 科 技 專 訊

邱茂英  題

《本 期 目 錄》

- 推動農業建設工作六大理念……………邱茂英…… 2
- 輪盤式蔬菜移植機之推展……………薛佑光・孫永偉…… 5
- 不同田菁品種田間試作紀實……………鄭梨櫻…… 6
- 省政記者會簡訊……………陳國雄…… 6
- 台灣省農業建設方案(上)……………轉載自省府黃皮書…… 7
- 本年四至五月來場參觀之團體……………鄧山河…… 12

ISSN 1021-9455



9 771021 945007



農林廳種苗改良繁殖場發行

中華民國八十三年九月出版
第九期

推動農業建設工作六大理念

農林廳邱廳長於八十三年六月四日
在東部地區奮勵自強大會致詞全文

各位首長、各位同仁：

今天農林廳在台東召開八十三年東部地區奮勵自強大會，本人想藉此機會跟各位談談當前農業面對的新形勢及如何因應調整，另對新訂的農業政策及相關措施正積極展開執行之際，怎樣建立新的工作倫理及工作觀念。

農林廳為因應農業面對國內外新情勢，及加入國際關貿總協定可能產生之衝擊，於去年十月間，奉 宋主席指示，籌劃召開「台灣省農業建設會議」，規劃前瞻性的因應對策，會中所獲致的結論，各位同仁應該非常清楚，在我國加入關貿總協定之後，進口農產品之關稅將降低，很多管制要放寬，部分國外農產品會很容易進來。因此，我們必須研擬一套非常周延的政策來因應，以提高台灣地區農產品之競爭力，確保農民的權益。故於去年召開「台灣省農業建設會議」，針對其政策目標研擬：一、調整產業結構，健全產銷體系。二、建設富麗農村、增進農民福祉。三、善用農業資源、加強生態保育等三項中心議題進行研討，並獲致非常重要而具體的農業建設新方向之結論，且選擇其中八、九十個決議案付諸實施，因此大家的責任相當艱巨。面對國內外新情勢，對已規劃完成這些重要的農業建設工作，我們如何在新的形勢中調整工作理念及工作倫理，以確保農業政策及相關措施能夠順利推行，非常重要。

我國申請加入關貿總協定對農業雖是一項衝擊，但亦是一種突破。因為以往很多西歐的國家亦曾遭遇到類似的情況，以丹麥來講，在十九世紀末廿世紀初期的時候，主要農產品為生產穀物的國家，由於臨近英國佔地利之便可就近將穀物供應給英國，但後來英國認為重要的糧食須採取措施確保，所以改變農業政策，在國內自行生產重要的穀物，如小麥、黃豆……等等。導致丹麥穀物外銷受到相當大的衝擊，因而調整國內生產結構，改變發展畜牧業為主，乃促使丹麥畜牧業非常發達現代化，於歐洲居於領先地位。從上例來看，我國加入關貿總協定，農業在最近這一兩年可能會面臨很多的困難，但就整體而言，如果好好的因應，也可以把危機變成轉機，更是一個新的契機，可讓現存很多的農業問題，趁著這次加入關貿總協定做全面的調適，以促使本省農業進入更現代化，更進步的階段，所以目前是非常重要的轉捩點，大家處在這種環境之下，從本人到所屬單位的機關首長，以及各位同仁，現在的責任比以往更重。因此本人在就任廳長時，為因應新的形勢，即積極著手農業建設新架構之建立，透過全省性的農業建設會議凝聚共識，並作成農業建設新方向的三個結論，並已逐步、漸進的付諸行動。又今年年初為了加入關貿總協定，由全省六個地區農業改良場，舉辦宣導會及因應對策說明會，其目的即在讓農民以及產銷班的代表都清楚政府已經擬訂一個非常完善因應對策，從談判策略，一直到整個的補償、產業結構的調整及農村建設的新方向到農民福祉，以及資源調整等，都已有具體的因應對策。

目前有些農民對我國加入關貿總協定雖然仍有一些顧慮，如何消除疑慮讓他們充滿信心，迎接新的未來，這是我們要積極做的事情。因此在這幾個重大的措施執行之前，本人特藉今天的機會，跟大家談一談，如何使本廳所有的工作同仁，面對這樣一個新的情勢，把政府重要農業政策，有效的推動，茲提出六項工作理念與大家共勉，以使農民獲得更好的福祉與保障。

一、宏觀與前瞻

當前農業情勢，已非三、五年前可比，例如過去未重視野生動物保育，如今卻因犀牛角處理問題，美國即以培利修正案制裁我國，可見許多觀念均在改變，農業政策須配合時代的腳步加速調整。因此同仁研擬計畫須有宏觀的理念，而且還要有前瞻的眼光。

以往我們看問題都只看到目前的問題，都只看到同仁自己主辦業務的一個局部問題，但是今天農業所涉及的是彼此相關的問題，不管農業科技也好，農業推廣也好，彼此是相關聯的，因此農業政策的擬訂，已經不像早期只是依國內的形勢、國內的環境來訂定。宏觀的理念，是要站在中華民國台灣，放眼全世界，吸取全世界農業建設最好的國家，最優秀的農業科技及最好的農業政策來做為我們農業建設研擬的參考，這是非常重要的。尤其在我國加入關貿總協，變成會員國之後，享受一百廿幾個國家平等的待遇，所有的規範我們都必須遵守，目前我們的農業政策以及相關的措施對於農業資料如果沒有一個宏觀的理念來做比較廣泛的蒐集，則農業政策就會變成空洞，也將與世界潮流脫節。因此希望農林廳全體工作同仁都能夠建立一個更宏觀、更前瞻性的工作理念，這對個人專業知識的充實，工作的執行都有很大的幫助。

二、規劃與落實

大家具備宏觀的理念與前瞻的眼光，還要有良好的規劃能力，才能達成目標。很多機關都談行政管理，很多同仁也瞭解企業管理的理念，但怎樣應用到行政管理上，讓行政管理的效率也能夠和私人企業經營一樣的有效率，這個步驟就是要如何的去規劃。譬如說最近一年來，我希望在東部地區建立七個重要的產銷體系，包括花卉、水果、蔬菜、毛豬、肉雞、雞蛋、及水產品，並且組成七個相關的產銷班，從基層開始，由農民的力量，配合農業改良場，或是相關機關在技術上、經費上的支援，然後讓產銷班的理念能夠非常成功的實現，使每一個產銷班能夠非常成功的經營，如果產銷班能夠普遍的成立，使台灣的農業在高度企業化的情況下經營，我們的農業能做到如此，也就踏出了成功的第一步。故如何依照主客觀的地理環境規劃適合台東及花蓮地區種植的作物，就需要專業的知識及很多的專家參與，如此進行規劃，這些產銷班才能協助本廳推動之各項計畫、措施落實生根。否則光有規劃沒有落實執行亦等於是空的，所以對計畫之研擬要以有效率的方式進行規劃，再按部就班落實到基層農民身上，如此計畫才能發揮預期之成果。例如在治山防洪方面，我們在東部地區執行之計畫，能有今日的成效，乃當初研擬計畫時協調各有關單位做一整體的規劃，然後通力合作逐步實施，落實到整個東部地區，其早期造林以及所做的工程已逐漸發揮其成效，這就是規劃與落實並重，產生具體成果很好的一個例子。反之，若只規劃而不予落實，那麼規劃工作等於是空的，所以第二個規劃與落實的理念非常重要，務必事先做好規劃並於完成後確實落實到農民身上，或是基層的地方上面，計畫才能開花結果。

三、效率與創新

談到行政管理，效率與創新非常重要，如果沒有效率，所花的時間與代價往往事倍功半，李總統上個月在省府對新就任的鄉、鎮、市長精神講話時，特別提到行政效率的問題，希望鄉、鎮、市長能夠學習大企業家的精神，採取有效率的方式推動相關的建設工作。而德國一位著名的經濟、社會及哲學家熊波德亦指出，歐洲近代的文明係得力於兩個重要的因素，一為新教改革的企業精神，二為創新。因企業家對投資如不能夠有高度的效率，將不輕易投資，其產品若不能力求創新，將很快被淘汰，那這個企業就無法永續經營。本省農業在各產業中最為保守，尤其將來加入關貿總協，必會面臨強大競爭壓力。因此，今後農業界更應加強效率與創新觀念，不僅要灌輸農民企業經營理念，負責策劃農業政策者，亦要以有效率、創新的精神來管理、推動政策，才能面對新的挑戰，克服困難，解決問題。

四、團隊合作

有很多工作，不是單靠個人英雄主義，單打獨鬥就可以締造整個機關的績效。雖然每一個人在機關裡都扮演極為重要的角色，但是每個同仁除了要求自己的工作做好外，也要和別人共同做好。像機器一樣，必須每個零件發揮功能同時緊密結合，該部機器才能運轉，發揮其功能。而機關也一樣，除每個同仁盡心盡力外，亦需發揮團隊合作精神，才能使機關功能得以發揮。

以廳屬改良場來講，以往太偏重生產方面的研究與推廣，但運銷方面，卻被忽略，無法配合，產生脫節現象，致農民種植的農作物不一定賺錢，無法達到預期的效益，這要歸究於運銷工作未能配合改進，以致農民所生產的農產品無法獲得高價。因此本人於接任廳長時即指示各改良場應將生產科技與運銷科技結合，尤其各區改良場在推動七大產業產銷體系時，除調整改良場之組織架構外，亦強調讓作物改良、植保到推廣中心等部門均需打成一片，重新組合七大產業的輔導小組完成整體工作之推動，以這種方式來推動業務，才能收事半功倍之效。再說機關與機關之間，最近我特別要求水保局、漁業局及林務局將其準備投入之資源，支持整個農業建設，例如合東縣農民於山坡地上種植的番荔枝經營的非常有效率，但因缺乏相關經費無法改進其週邊的公共設施，因此請水保局配合投入經費改善其相關設施。另下週將提省府討論的「建設富麗農漁村計畫」所需經費龐大，亦請水保局及本廳相關的計畫支援，以去除過去各自為政，無法產生整體效果之現象。因此今後本廳及相關的附屬機關，要重視團隊合作精神，以促成整體工作之落實推動，發揮計畫最大成果。

五、協調與溝通

各位在工作上要注重協調溝通，處理事情要講究方法，不能用太僵硬的方式去推動業務。尤其要注意對上級、長官，下級、部屬與平行機關、同僚間的協調溝通工作。以前由於政府獎勵稻米生產，並實施保價收購，激勵農民的種植意願，稻米因而大量生產，而國人又因飲食習慣改變，替代食品增加，對稻米消費量減少，乃導致稻米生產過剩，供需失衡，不僅稻農收益減少，政府每年亦負擔相當多的經費支出。為促使稻米供需平衡，保障稻農收益，經本廳協調農委會研訂「稻田轉作計畫」，由省府與農委會會銜報奉行政院核定實施。查該計畫涉及中央農委會、財政部、省府農林廳、地政處、糧食局、各有關縣市政府及基層執行的公所、農會等，不僅參與的單位相當多，且執行計畫的工作人員更不勝枚舉，尤其農民的配合意願更為重要，但因透過良好的協調溝通與宣導工作，大家對該計畫有務必必要貫徹執行之決心與共識，同時得到中央的支持，省府相關單位的配合，以及地方縣市、鄉鎮公所全力之推動，使得該計畫能順利執行，圓滿達成稻米供需平衡之政策目標，就是一個經溝通協調獲致良好成效最好的例證。因此我們在推行一個計畫前需事先透過溝通協調，講求方法，讓參與者形成共識後，即可將各機關的業務，進行整合搭配，這樣對我們想要做的事情，才能收到事半功倍之效。

六、奉公守法

本項為公務員應有的基本理念，除營造良好的工作環境，讓同仁能全心投入工作外，身為一個公務員，要把個人所累積的成績變成整個機關的成績。因此各位同仁要一點一滴在自己的工作崗位上投入心血，並且要培養熱忱的心態而不是抱著做一天和尚撞一天鐘的消極心態，同時具備宏觀、前瞻的理念，認識自己所扮演的角色。假如我們能夠培育出，愛鄉土、愛農業、愛我們的農漁民、愛我們的大自然的情操，自然地就會對自己的工作產生高度的興趣和投入，然後就會促成一個機關，一個單位展現很有活力的環境，因此我在這裡特別強調『奉公』的重要性。另外各機關有很多的制度法令，希望每位同仁能夠掌握每一項法令、制度的重要內涵，若能夠在從事公務的過程中不違反法令，無論對自己、對機關，甚至對老百姓都會有正面的益處。而「守法」乃是依法行政的最低要求，大家應在遵守法令之餘，研擬簡政便民措施，加強對農漁民服務，使其生活得到最大的保障，才是大家最應重視的課題。

前面談到的這六點，也是我個人在工作上秉持的理念。今天在此提出來，希望在坐的農林廳所屬單位首長及各位同仁能傳播所有同仁瞭解，讓大家在自己的工作崗位上共同勉勵，我相信農林廳在面對國內外新的情勢，及陸續在推動的很多農業政策，必能夠發揮更好的功能，也期望這些相關的措施都能夠落實的執行，使本省農業得以持續發展，農漁村更加繁榮。

最後敬祝各位身體健康、萬事如意，謝謝。

輪盤式蔬菜移植機之推展

薛佑光 孫永偉

一、台灣蔬菜產業

本省蔬菜栽培面積近二十萬公頃，其中包括十字花科、茄科、葫蘆科及蔥類為主，需要移植作業之作物面積近十萬公頃，每年需要種苗約二十六億株。目前台灣多數蔬菜區仍沿用傳統土播或簡易箱播自行小規模育苗，為提高種苗品質及推展田間機械移植作業極需發展專業化及自動化蔬菜穴盤苗生產體系。

二、蔬菜移植機之必要性

由於蔬菜人工移植非常費工，以甘藍為例，每公頃需要 152 工時 (19 工)，佔總生產管理時間 1400 小時 (175 工) 的 10.8 %。為降低移植成本，期以機械代替勞力，提高工作效率與農民收益。不過蔬菜機械移植栽培遭遇問題有：缺株、倒植、植株傾斜、畦面不整、畦溝矮淺及株距不易設定等。

本場由農委會補助建立園藝種苗自動化生產體系，已開始量產優良種苗供農民栽植。在發展機械化移植作業方面，從荷蘭 Viss-er 公司引進 RT-2 型輪盤式蔬菜移植機乙組，希望建立種苗生產及移植作業一貫化體系，並據以輔導成立衛星農場及移植代耕中心為農民提供優良種苗及移植代耕作業。

三、輪盤式蔬菜移植機主要構造及效益

(一) RT-2 輪盤式蔬菜移植機主

要構造 (如圖 1,2)

1. 開溝器 (Opened share) : 挖掘播種溝，播種溝深淺可任意調整。
2. 供苗轉盤及導管 (Roulette and Falling tube) : 穴盤苗於轉盤內隨順時針方向移動至導管上方，經導管及自由落體作用掉落於播種溝內；目前經改良及組合為四行式，工作效益提高許多。
3. 釘針皮帶 (Spike belt) : 由固定於皮帶上之一連串彎曲鋼針所組成。具有扶正播種溝上穴盤苗之功能。
4. 著地輪 (Compact wheels) : 由 2 個呈 V 字型鐵輪所組成。著地輪與地面接觸轉動是提供移植機連續動作的動力來源，並具有鎮壓及覆蓋穴盤苗根團兩邊土壤之作用。
5. 三點連線裝置 (Three-point mooring) : 移植機藉三點連接裝置搭載於 50 匹馬力曳引機上。由於搭載部份長度較短，有利於縮小迴轉半徑。
6. 穴盤苗架 (Seedling rack) : 可放置各型保麗龍或塑膠穴盤苗十數個，能減少操作中更換穴盤次數。

(二) 作業效益

1. 加掛開溝作畦器及劃行器，

於平畦地移植作業時自動開溝、作畦、種植、覆土等一氣呵成。

2. 以甘藍為例，利用移植機每公頃僅需 2.5 小時，移植成功率達 98 %，移植苗傾斜率低於 1 %，成活率 100 %，為人工 12-15 倍以上。
3. 由於工作人員乘坐於移植機上，工作輕鬆效率高，老少皆可勝任，勞工來源較廣。

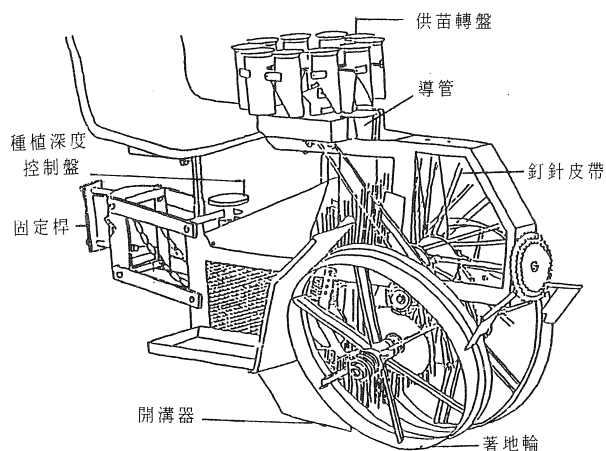
四、未來發展趨勢

- (一) 目前省產移植機作業時易發生缺株、倒植、速率緩慢等問題，而進口移植機大多有無法開溝、作畦及行株距不易調整等缺點。因此，尚需進一步改良，以提高機械性能；目前此項工作，於學術單位，如台大、中興、桃園場及種苗場均正在進行中。
- (二) 為發揮移植機功能與推展機械移植作業，應發展集團栽培及垂直分工制度。使得專業育苗中心生產優良種苗，種植中心提供機械作業的模式能夠建立，以提昇台灣產業結構。
- (三) 未來蔬菜穴盤育苗為主要發展趨勢，但蔬菜種類繁多，如甘藍、甜椒、番茄、洋葱等株形差異相當大，對於環境要求均有不同。故發展可

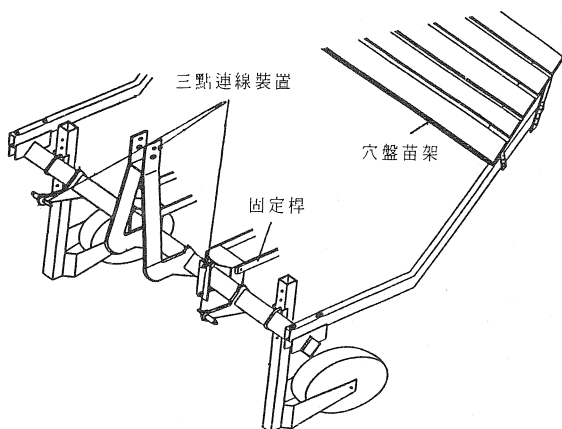
調整或多功能蔬菜移植機及
改變目前耕作制度，將能增

進蔬菜種苗機械化及自動化

一貫作業的效益。



RT-2 輪盤式蔬菜移植機—1



RT-2 輪盤式蔬菜移植機—2

不同田菁品種田間試作紀實

鄭梨櫻

充裕綠肥種類及來源，穩定供應農民選購，為本場綠肥推廣追求之目標。因此，歷年來本場除積極搜集綠肥種源試種評估外，八十二年起亦接受國內種苗商提供國外田菁品種供本場試作，以觀察在本省之適應性及作為推廣之參考。

八十二年計有富農及北農二

家種子公司各提供壹個田菁品種供本場試作，另本場於市面搜集購得二個品種及本地品種亦列入試作，並以目前推廣品種作對照，試作地點於台南新化地區，播種日期八十三年五月十五日，生育日數六十五天時邀請農委會、農林廳、台南區農改場、台南、嘉義縣政府、農會及北農、富農等

計十人至試作田間進行評估調查。

經初步評估，各品種外表性狀相似，株高約 1.5 ~ 2 公尺，除本地品種外其餘品種植株之莖梗呈淡紅色，鮮草產量每公頃約達 20 ~ 25 噸，顯示各品種皆達推廣之條件，惟因係小區（6m × 6m）試作觀察，故仍有待大面積區域試作及病蟲害調查評估。

「省政記者會」簡訊

陳國雄

本場於本（八十三）年七月十八日上午九時三十分，召開省政記者會，由本場黃場長武林暨省新聞處張主任秘書時坤共同主持。

主題共有三項，為「園藝種苗自動化生產體系之建立及示範」、「球根花卉健康種球繁殖體系」及「低海拔梨新品系 4029 之介紹」，參加之省政記者有三十餘位，

與會後表示肯定本場之研究成果，咸認對農業產業結構調整，尋求具競爭力之作物生產，有積極的引導功能，將有助於該項產業之發展。

臺灣省農業建設方案（上）

中華民國八十三年八月十五日
第二一九一次省府委員會會議通過

壹、緣起：

當前省政農業建設係依據民國八十一年度開始實施之「台灣省地區農業發展方案」為藍本，原訂實施期間為六年，然因執行三年來，農業所面臨的主客觀環境已有重大改變，更因我國行將加入關貿總協，農業所受衝擊在各種產業中最為嚴重，今後農政措施亟需從整體性、本土性與國際性著眼調整農業建設方向，因此本府特於去（八十二）年十月召開「台灣省農業建設會議」，整合國內農業界產官學各方面見解，作成具體改進結論，經省府八十二年十二月六日第一〇六二次首長會談通過實施，為貫徹執行「台灣省農業建設會議」達成共識之各項決議，特研擬本方案自民國八十五年度起替代「台灣省地區農業發展方案」推動實施。

貳、農業新情勢：

一、在國際情勢方面

各國趨向政治民主化與貿易自由化，對於扭曲市場機能與資源利用的政策措施，均在檢討改進。

二、在國內情勢方面

我國國民所得大幅提高，國人消費型態趨向高品質化，農業經營亟待調適。國內政治加速民主化，農業施政當更重視農民心聲，產銷失衡與農民福祉

均倍受關切。

三、加入關貿總協後新情勢

由於擴大國際分工，降低關稅與非關稅保護，開放市場為必然趨勢，其對農業影響，在有利的一面是可享受普遍最惠國待遇，可訴請關貿總協仲裁國際農業貿易保護糾紛，與促使我國農業結構加速調整。在不利的一面，是多項農產品關稅偏高，面臨降稅壓力，多種農產品面臨放寬管制進口壓力，長期而言，農產品價格補貼措施將受限制。

參、調整方向：

「發展農業、建設農村、照顧農民」為農業施政的一貫目標，為因應農業新情勢，今後省政農業建設在兼顧農民生產、農民生活與農村生態均衡發展的原則下，確立三個重點調整方向：

- 一、調整產業結構、健全產銷體系。
- 二、建設富麗農村、增進農民福祉。
- 三、善用農業資源、加強生態保育。

肆、調整策略與措施：

一、發展重點產業、建立健全產銷體系

（一）稻米為國人主要糧食，必須列為重點產業保護。惟為提高稻田生產效率，將北部雙期作田地區改為一期水稻一期雜作或綠肥作物；繼續推行水旱田集團栽培，並推動

濕穀收購及稻米分級制度。

- （二）水果、蔬菜、花卉、水產品、毛豬、肉雞、蛋雞等七大產業與民生息息相關，應列為重點產業。配合市場需求及產銷狀況分別規劃成立專業生產區，整合農民產銷班隊，落實適地、適作、適量，建立以市場為導向之生產理念。
- （三）具有地區特性或高經濟價值之農產品，如花生、紅豆、食用菇類、牛蒡、茶葉、草莓、金線蓮、蘭花、種苗、鮮奶、觀賞魚類等產業，輔導經營現代化，建立品牌信譽。

四、漁業經營方面，配合環境污染防治，妥善規劃陸上養殖，積極輔導不適漁業轉營，發展海面養殖漁業，設立栽培漁業中心，輔導漁船充實設備，加強海上巡護，建立漁業秩序。

- （四）擴大獎勵設施栽培，以穩定生產及提高品質，並擴大農場規模，推行經營管理自動化、機械化及共同作業，以提高生產效率，降低生產成本，增加市場競爭力。
- （六）開發新產品，促使農產品多樣化、高級化，並調節產期，以迎合消費者需求，均衡市場供需。

二、加強農、漁、畜產品產銷失衡緊急處理

(一)容易發生產銷失衡農產品，加強供需預測與市場行情報導，以便事先研訂因應措施。

(二)為穩定夏季蔬菜生產，推行網室蔬菜栽培，並於災後緊急獎勵農民復耕種植短期葉菜類，及早全面恢復正常供應。

(三)於畜產品發生價格大幅下跌時，利用毛豬平準基金及家禽基金，緊急收購屠宰凍存。

(四)對於不耐寒冷之養殖魚類，加強寒害預警，並宣導避免越冬，減少損失。

(五)加強進口農產品防疫檢疫及管理追蹤，並有效防杜走私，以免打擊國內農產品。

(六)寬列農、漁、畜產產銷失衡緊急處理準備金，以提高農產供需失調應變能力。

三、促進運銷現代化、改進產品貯藏加工

(一)規劃遷建台中市、基隆市、西螺鎮等三處果菜市場，於中、南部地區興設花卉批發市場二處。

(二)輔導農民團體完成現代化包裝處理配送中心十五處，設立一〇〇家直銷中心。

(三)輔導農民團體與業者發展水產品、豬肉、雞肉等肉品垂直整合業務，建立冷藏運銷鏈，發展屠體分切、包裝、儲運、配送等業務。

(四)輔導有經營意願及行銷能力之農民組織或團體，從事食品加工業務，或輔導其與民營加工廠合作，開發具有市場潛力之國產加工產品。

(五)為調節蔬果供需，研究由糧食局提供桃園糧管處之稻米冷藏庫場地，供省農會經營果菜調配中心之用，並由糧食局提供農會部分糧倉，改建為加工廠或冷藏庫，以供蔬果加工、冷藏之用。

(六)輔導業者加強畜禽產品加工過程之品管及檢驗，建立加工廠GMP制度，產製符合CAS、CNS之優良產品。

(七)輔導漁民團體籌設漁產品蓄養及貯運處理中心，以蓄養活魚、貯藏及調節魚貨，提供活魚及生鮮魚貨。

四、加強農業科技研發與轉移

(一)加強水稻良質米品種選育與栽培管理技術。

(二)研發園藝作物栽培自動化技術、種苗生物技術、設施園藝之本土化栽培技術、農藥殘留測定技術、優良球根花卉品種選育及快速繁殖技術，以及產期調節技術。

(三)研發建立家禽餵飼連線自動化系統，禽、畜產品殘留藥物快速檢驗及廢棄物資源再利用等技術。

(四)加強研究養殖漁業餵飼、循環水利用、海面箱網養殖、魚病防治、沿近海栽培漁業與漁業資源復育等技術。

(五)開發花卉、蔬菜及魚、畜產品等之保鮮及冷凍技術。

(六)加強米食、水果及小型食品等自動化加工生產技術之開發。

(七)研發改進包裝設計、儲運方法、容器規格等新技術。

(八)訂定農業科技轉移獎勵辦法，評估轉移投資效益，補助或獎勵民間投資應用，並以農業改良場為中心，輔導區內之鄉鎮組成專業產銷班，由專責人員指導推廣。

五、加強農漁村綜合建設、增進農漁民技能

(一)規劃建設兼具產業及地區特性，農業生產企業化、農民生活現代化、農村生態自然化之富麗農漁村，作為發展本省農漁村藍本。

(二)加強輔導農民整建農宅，促進農村社區更新，改善農民生活環境。

(三)充分利用現有文化設施及其他社會資源，舉辦農漁村文化活動，並輔導開辦農民教室，傳授現代及傳統文化技藝。

(四)加強產業道路、農路興建及整修，改善農村交通。

(五)加強農村社區環境綠美化，提高農村生活素質。

(六)加強辦理農村青年農業專業訓練，提升農業經營管理知能。

六、減輕農業經營損害、安定農漁民生活

(一)改進農業天然災害發生時之救助辦法與作業程序，減輕受災農民損害。

(二)因應加入關貿總協後進口農產品對國內農民之衝擊，落實「主要農產品受進口損害救助辦法」，並寬籌救助基金，擴大救助範圍及提高救助標準，以減輕農民損失。

- (三)配合中央積極改進農漁民保險制度與實施方法，以安定農村社會，增進農漁民福祉。
 - 四配合中央推行農民年金保險工作，期以照顧農民老年及離農後之生活。
 - (五)研議修正農漁會法，增訂農漁會得經營農漁畜產品之進、出口，經營休閒農業，辦理會員、贊助會員之互助及產物保險，恢復股金制度，健全農漁會組織功能。
- 七.加強農地及水資源調整利用
- (一)規劃釋出不適宜農業耕作之農地，估計十六萬公頃；訂定「臺灣省農地釋出及轉用作業計畫」並成立「農地釋出及轉用審議委員會」，以進行區域性整體轉用規劃作業。
 - (二)落實農地變更使用回饋農業，期使「取之於農、用之於農」，回饋地方農業發展。
 - (三)繼續留供農業使用之重要農業產區，依照區域特性及市場條件，加強生產環境改善投資，推行農地利用綜合規劃，建立具高生產效率之農業生產區。
 - 四配合農業結構調整，移出部分之農業用水，規劃補償農業損失及回饋農業發展措施。
 - (五)對不適合養殖之魚塭，估計有一萬五千餘公頃，配合農地釋出轉用之有關規定，改變為其他用途。
 - (六)輔導養殖業者循環使用淡水技術養殖，減少抽取地下水。對海水養殖漁業，加強海水

- 供排水系統之規劃與設施。
- 八.加強坡地及林地資源保育利用
- (一)創新以集水區為保育單元，選定桃園縣龍潭鄉三和村等六處，進行坡地整體規劃發展。
 - (二)對未設置專責機構之水庫，責由各該事業主管機關，會同有關機關編列預算，確實執行集水區治理及保育工作。
 - (三)研究以集水區為單元採用總量管制，審議山坡地開發案件，如高爾夫場、遊憩用地、坡地社區等之開發，均應由各目的事業主管機關，作整體規劃。
 - 四特殊環境坡地，如紅土土地、泥岩地區、崩塌危險地區，將針對環境特性，採取有效治理對策。
 - (五)應用航測遙測及衛星影像技術，迅速掌握坡地利用資訊、發現非法違規行為，及時取締制止，並對破壞水土保持行為加重處罰。
 - (六)修訂「臺灣省國有林事業區出租造林地管理辦法」及「臺灣森林經營管理方案」，提高承租人之分收率，並適度放寬租地造林砍伐面積。
- 九.加強生態保育、有效利用農業廢棄資源
- (一)加強自然生態及珍貴稀有野生動植物、老樹及行道樹保育工作。
 - (二)加強督導查核取締獵捕、宰殺、買賣、加工及非法出售瀕臨絕種等保育類野生動物及其產製品等違法案件。

- (三)調查各地區農牧廢棄資源之數量、種類及分佈情形，規劃輔導各地區農民團體或農民共同經營班隊，設立農牧廢棄物處理中心，製作有機堆肥，加速推動農牧複合經營及永續農業發展。

- 四積極推動農漁牧、水資源、生態保育相結合之農場經營方式，以發展永續農業。

十.發展觀光休閒農業

- (一)擴大輔導具有田園景觀，結合農林漁牧生產、農業經營活動、農村文化之休閒農業區，訂定適切的輔導管理方式，並協助相關服務設施、提升服務品質及經營管理能力。
- (二)發展觀光農園，在全省十六種觀光農園面積一、七〇〇公頃中，開放提供遊客採果等休閒遊憩活動，改善生產設施及美化園區環境，擴增服務範圍。
- (三)規劃發展觀光休閒漁業，將全省可發展觀光休閒漁業之地區，包括沿海、港灣、離島、海面等進行整體規劃及擬定發展計畫付諸實施。
- 四陸續開放東眼山、奧萬大、雙流、觀霧、南安、向陽山、合歡山等森林遊樂區。並試辦開放民營之森林遊樂設施，如太平山之仁澤區、墾丁之海濱區、滿月圓之停車場，以及林區現有之山莊住宿設施和烏來之台車等。
- (五)將清水地熱、集集大山、埔里地理中心、田中、虎山、

草山溪等處，納入省旅遊局
觀光遊憩系統予以規劃開發。

並配合國家公園計畫，開發
關原遊憩地區。並整建鄰近

都會區之森林步道系統，以
應國民休閒之需。

伍、方案特性

重 點 方 向	前 期 檢 討	本 方 案 特 性
一、調整產業結構、健全產銷體系	1.基於國家糧食自給之考量，全面輔導各種農、漁、畜產發展，使其達到一個安全自給水準。 2.以輔導個別農民為對象，難以發揮農業推廣的示範效果。 3.產業輔導集中生產性輔導，容易發生農產供需失衡現象。 4.科技研發偏重生產科技之研究，科技研究產品項目分散，科技推廣、轉移缺乏制度。	1.基於自由化、國際化，產業競爭力之考量，重點輔導具有本土性符合地區比較利益法則之產業發展。 2.以輔導農民組成產銷經營班為對象，使小農結合發揮規模經濟效果。 3.產業輔導將加強市場導向之生產、產品貯運加工與運銷作業現代化，諸如糧食局閒置糧倉的有效利用，以有效調節產品供需。 4.加強生產科技與運銷科技之結合，集中重點產業之科技研發，建立健全之科技推廣轉移制度。
二建設富麗農村、增進農民福祉	1.農村建設方面，農業部門單獨執行，缺乏整體性農村規劃。 2.安定農民生活方面，雖有農保、漁民海難救濟等措施，但缺失仍多。 3.農民農業經營風險大，災害救助措施不足。	1.集中各方人力財力，在全省各縣市選定農漁村，從地方產業特性整體規劃兼顧生產、生活、生態之示範農漁村。 2.寬籌經費加強辦理安定農民生活措施，諸如老年農民年金制度，大幅提高漁民海難救助與改進農保缺失。 3.寬籌經費加強辦理減輕農民農業經營災害損失措施，諸如天然災害損失與大量進口農產品損害救助。
三善用農業資源、加強生態保育	1.基於農業本身利益之考量，農業資源無論勞力、水土資源均將配合國家整體建設作全面性調整。 2.缺乏資源再生利用與永續農業觀念。 3.重視產業本身利益，忽略環境保育。	1.基於資源利用效率之考量，農業資源無論勞力、水土資源均將配合國家整體建設作全面性調整。 2.加強農牧廢棄資源有效利用，發展永續農業。 3.加強自然生態保育，擴大農業服務領域。

陸、實施計畫項目

重 要 措 施	計 畫 項 目	主 辦 單 位
一發展重點產業、建立健全產銷體系	1.良質米產銷輔導 2.稻田耕作制度調整 3.稻田轉作 4.地區性農藝作物輔導 5.輔導設置穀物乾燥中心 6.推動農業機械化 7.綠肥作物推廣 8.加強種苗事業 9.改進蔬菜產銷 10.改進花卉產銷 11.改進水果產銷 12.發展地區性園特產品 13.改進毛豬產銷 14.改進肉雞產銷 15.改進蛋雞產銷	農林廳（農產科）、糧食局 農林廳（農產科） 農林廳（農產、特產、畜牧科）、糧食局 農林廳（農產科） 農林廳（農產科） 農林廳（農產科） 農林廳（農產科） 農林廳（農產科） 農林廳（農產、特產科） 農林廳（特產科） 農林廳（特產科） 農林廳（特產科） 農林廳（特產科） 農林廳（特產科） 農林廳（畜牧科） 農林廳（畜牧科） 農林廳（畜牧科）

	16.加強乳業發展 17.發展地區性畜禽產品 18.飼料生產與管理 19.動物用藥品管理 20.加強家畜防疫及疾病檢驗 21.瓜果實蠅共同防治 22.農藝作物保護 23.園藝作物保護 24.野鼠防除 25.加強農藥管理 26.輔導農場經營企業化 27.山地鄉農特產輔導 28.改進水產品產銷 29.興修建漁港船澳 30.設置養殖專業區 31.養殖公共設施整建	農林廳（畜牧科） 農林廳（畜牧科） 農林廳（畜牧科） 農林廳（畜牧科） 農林廳（畜牧科） 農林廳（植保科） 農林廳（植保科） 農林廳（植保科） 農林廳（植保科） 農林廳（植保科） 農林廳（植保科） 農林廳（農經科） 農林廳（技術室）、山胞行政局 漁業局 漁業局 漁業局 漁業局
二.加強農、畜、漁產品產銷失衡緊急處理	1.加強農情查報與預警 2.加強市場情報報導 3.加強農產品生產成本與價格查報 4.加強漁業資訊 5.農特產品產銷失衡緊急處理 6.畜產品產銷失衡緊急處理 7.漁產品產銷失衡緊急處理	農林廳（農經科） 農林廳（運銷科） 農林廳（農經科） 漁業局 農林廳（特產、農產、運銷科） 農林廳（畜牧科） 漁業局
三.促進運銷現代化、改進農產品貯藏加工	1.加速果菜市場現代化 2.加速肉品市場現代化 3.興建現代化花卉市場 4.加強農特產品展售促銷 5.輔導農產品零售現代化 6.輔導園特產品加工及建立品牌 7.輔導園特產品保鮮貯藏 8.畜產品加工及處理 9.水產品加工及處理 10.閒置糧倉及集貨場改建為加工廠 11.閒置糧倉及集貨場改建為冷藏庫	農林廳（運銷科） 農林廳（運銷科） 農林廳（運銷科） 農林廳（運銷、特產科） 農林廳（運銷科） 農林廳（特產、運銷科） 農林廳（特產、運銷科） 農林廳（畜牧科） 漁業局 農林廳（特產科）、糧食局 農林廳（運銷科）、糧食局
四.加強農業重要科技研發與轉移	1.加強農產品分級包裝貯運科技研發 2.加強自動化科技之研發 3.重要球根花卉育種及快速繁殖技術之研發 4.松材線蟲防治技術之研究 5.魚病防治與循環水利用技術之研發與推廣 6.動物廢棄資源有效利用技術之研發與推廣 7.農業試驗研究及技術轉移管理	農試所、各區農業改良場、茶改場 農試所、各區農業改良場 農試所、各區農業改良場、種苗場 林試所 水試所、畜衛所 畜試所 農林廳（技術室）
五.加強農村綜合建設、增進農民技能	1.建設富麗農漁村－農村整建 2.建設富麗農漁村－漁村整建 3.農漁村社區更新規劃及建設 4.農漁民住宅輔建 5.農漁村文化發展 6.核心農民培育與農業推廣 7.加強漁業推廣教育 8.加強農漁村環境綠美化 9.產業道路興建與改善 10.農路整修與改善 11.輔導農漁民第二專長訓練 12.加強農業推廣資訊與視聽傳播 13.農業建設整體規劃與管理	水保局 漁業局 地政處、農林廳（輔導科） 農林廳（輔導科） 農林廳（輔導科） 農林廳（輔導科） 漁業局 農林廳（技術室） 水保局 地政處、水保局 農林廳（輔導科） 農林廳（輔導科） 農林廳（技術室）

本(八十三)年四至五月 來場參觀之團體

鄧山河

- 埔里鎮農會：參觀園藝種苗白動化生產體系
- 關山鎮農會：參觀園藝種苗白動化生產體系及種子調製工廠
- 台灣省政府新聞處：參觀園藝種苗白動化生產體系
- 霧峰高級農業職業學校：參觀園藝種苗白動化生產體系
- 台灣省農業試驗研究所：參觀園藝種苗白動化生產體系
- 花蓮高級農業職業學校：參觀園藝種苗白動化生產體系
- 石岡國民中學：參觀種子調製工廠
- 佳冬高級農業職業學校：參觀園藝溫網設施及園藝種苗白動化生產體系
- 新社國民中學：參觀種子調製工廠及園藝種苗白動化生產體系
- 崙背鄉公所：參觀園藝農場
- 永安鄉農會：參觀園藝農場
- 八德鄉農會幹部研究班：參觀園藝種苗白動化生產體系
- 花壇鄉農會新興果樹研習班：參觀園藝農場
- 斗南鎮農會：參觀園藝種苗白動化生產體系
- 後龍鎮農會：參觀園藝種苗白動化生產體系
- 竹崎鄉農會金線蓮觀摩研習班：參觀組織培養設施
- 埤頭鄉農會：參觀綠肥研習及園藝種苗白動化生產體系
- 福澗種子：參觀園藝溫網設施
- 將軍鄉農會什糧採種研習班：參觀雜糧講習會及種子調製工廠

行政院新聞局出版事業登記證局版台誌第 9926 號
中華郵政台中字第 0952 號執照登記為雜誌交寄

發行人：黃武林

主 編：梁載中

編輯委員會（委員名單排列以筆劃為序）

召集人：黃武林

委 員：王小華・吳蕙芊・洪 洲・柯天雄・陳國雄
張義弘・張仲華・梁載中・黃維東・黃泮宮
楊昌久・廖公益・簡國霖・謝建家

攝 影：何陽修・林勝富

發行所：台灣省政府農林廳種苗改良繁殖場

地 址：台中縣新社鄉大南村興中街 46 號

電 話：(04)5811311 ~ 3

F A X：(04)5811577

印刷者：宏信文具印刷有限公司

地 址：台中市仁和路 2 2 6 號

電 話：(04)2876881（總機）

F A X：(04)2852169

徵稿簡約

- 一、本刊以宣導種苗科技，提供有關資訊，開拓種苗研究領域，暢通種苗供需管道，加速種苗產業升級為目的。
- 二、為豐富本刊內容，本刊園地公開，主要內容如下：
 1. 農業措施宣導
 2. 種苗科技資訊
 3. 農業活動消息
 4. 研究成果推廣
 5. 種苗活動刊載
 6. 育種採種報導
 7. 解答種苗問題
 8. 其他有關文稿
- 三、歡迎各界投稿，採用後酌給稿酬。
- 四、來稿若非印刷或打字，請用有格稿紙繕寫，圖表請用白紙黑墨繪製，照片最好用幻燈片。
- 五、來稿本刊有刪改權，原則上概不退稿，如不願刪改及需退稿者，請於稿件首頁前端註明。
- 六、來稿文責自負。
- 七、來稿請寄本刊編輯室收。

Seed Science and Technique Quaterly
Published by
Taiwan Seed Service