

要聞簡報

改良土壤防止劣化 維持農業永續生產

行政院農業委員會決定於民國82年度編列8850萬元經費，由省農林廳、各區農業改良場及各縣政府，依土壤的化學性、物理性、生物性及肥力等四方面進行改良，預期不僅可降低農業生產成本，提高農家收益，且對土壤永續生產力的培育與保全，具有深遠意義。

農委會指出，土壤為農業的根基，沒有良好的土壤，便沒有良好的農業生產。但土壤的生產力原本未必很高，有的土壤天生就是貧瘠，而生產力高的土壤，也可能因為使用不當而衰竭。因此，為使農業永續生產，土壤生產力需要改良、培育和不斷的維護。影響土壤生產力之因子包括土壤的化學性、物理性、生物性和土壤肥力等。農委會與省農林廳正逐年推動此等決定土壤生產力因子的改良工作。

土壤化學性方面，以土

壤酸性問題最為重要。台灣耕地土壤的 $\frac{1}{3}$ 是強酸性。酸性的來源大部分是土壤母質本身和氣候所造成，另外一部分是長年種植作物消耗鹽基成分所致，而化學氮肥的施用亦會加快土壤酸化的速度。若沒有把土壤的酸性作適度的調整，便無法培育土壤的永續生產力。本年度強酸性土壤改良面積已訂為12,485公頃，其中包括果園6,420公頃，蔬菜、花卉3,455公頃，水田2,610公頃。改良方法主要施用廉價而效果明顯的石灰質材，如矽酸爐渣及副產石灰等，政府對有意改良的農家補助一半價款。此項推廣工作由於成果甚佳，頗受農民歡迎。

土壤物理性方面，以土壤的內面排水、保水和通氣問題為首要。風化年代久的土壤，普遍有底土硬盤的形成，經過長期農耕的土壤亦有不同厚度的犁底硬層。這些硬層會阻斷空氣和水的滲透，導致排水不良、通氣不佳、水分溢流和保水量過少

等問題，對作物生長的影響很大。這類土壤的改良方法，可採用潛耕犁，進行底土硬層的破碎，隨後播種綠肥作物。本年度先集中在台南縣雜糧地區進行改良100公頃。此外，老化果園及茶園辦理深耕與底土肥力改良300公頃。

土壤生物性方面，如能提高土壤中有益微生物的活性，對土壤生產力的改進及化學肥料投入量的節省，頗具功效。此外有機質肥料的施用，不但可供應養分及緩和土壤理化性質劣變，且可提供能源，促進有益微生物及小動物在土壤中的繁殖。本年度預定推廣毛豆與大豆的根瘤固氮菌接種3,500公頃，瓜類的菌根真菌接種345公頃以及畜產廢棄物堆肥的施用3,260公頃。

土壤肥力方面，土壤所含各種養分或因缺乏、過剩、不平衡等問題，對生產力的維護亦有莫大影響，尤其部分肥料經長年過量施用所引起的土壤劣化及對生態的損害比生產成本上的浪費更值得憂慮。以土壤及葉片的化學診斷為主導，作靈活的施肥量調節，並採用高效率的施肥技術，可大幅降低肥料需要量，改進農產品品質，同時可以防止土壤環境的劣化，確保土壤持續性生

→ 產力。為達此目的，82年度將以十種重要果樹及茶樹為對象，進行土壤與葉片診斷服務，指導5千戶以上農家，辦理施肥調整，其中亦包含專案指導柑桔降低生產成本計畫部分200公頃。另外為防範水庫優養化，選擇重要水庫集水區果園及蔬菜園土壤管理示範六處，文旦園土壤障礙及其對果品品質影響調查150點。至於施肥方法改進方面，玉米及高粱依據土壤肥力速測，選定適當的三要素配方，用拌和複肥，作深、淺兩層的機械條施，在雲嘉南地區推廣4,450公頃；水稻則採用深層施肥，推廣350公頃，及側條施肥，推廣680公頃。

加強輔導農村高齡人口保健服務

農委會推動農漁村生活改善計畫

行政院農委會決定於82年度，支助168個農會及38個區漁會，推動農漁村生活改善計畫，主要採取措施分為預防保健服務與高齡者生活輔導兩大項。

該計畫將由各區農業改良場、農漁會，針對農漁村營養保健、慢性疾病、環境維護、親子關係、婚姻及老年生活調適等問題輔導改善。後者係對於65歲以上的

農漁村高齡者提供服務，包括衛生保健、生活輔導、休閒、育樂以及強化家庭功能，並輔導高齡者成立自主性之互助組織，俾互相支持、互相協助。

農委會表示，農漁村社會經濟文化快速變遷、農漁村居民生活型態改變，產生調適困難、慢性疾病流行以及高齡化等問題，而農漁村居民較缺乏因應及使用醫療保健設施的能力。該計畫希望透過各區農業改良場、農漁會結合學術單位、社區內政府與民間資源，以教育活動方式教導農漁村居民應用預防醫學的方法，實施健康生活，以預防疾病並輔導早期診治疾病、指導居家照顧，以防止疾病之惡化、減少經濟負擔，以回饋的精神對農漁村高齡人口採因應措施，俾兼顧農漁村優良傳統的家庭奉養制度的維護及現代化價值觀，提昇高齡人口之生活品質。

全面改進種豬性能 降低毛豬生產成本

為執行「養豬政策調整方案」中「輔導提升豬種水準及養豬技術」之工作，行政院農委會會員會82年度農建計畫已核定繼續推動「改進種豬性能提升經營效率計畫」，經費預算為2,500萬

元。

農委會指出，該計畫之目標在加強輔導種豬場辦理種豬血統登錄、登記、場內檢定、性能檢定及拍賣促銷活動，同時辦理豬場評鑑及推動無特定病原(SPF)豬隻之生產，以全面改進本省種豬性能，提升經營效率，降低毛豬生產成本。

農委會說，豬種改良是降低毛豬生產成本很重要的一環，豬種改良可以降低仔豬生產成本5%、提高飼料效率1.8%、提高抗病能力、提高增重效率及增加瘦肉量，進而達到降低毛豬生產成本；而種豬登錄、核心豬場之建立、種豬之檢定及種豬場評鑑等四項工作，是達到豬種改良最重要的工作；此外，SPF豬場可減少豬隻死亡及藥物支出，每頭百公斤肉豬節省飼料費280元，提早30天上市，且可提供安全衛生高品質之豬肉，值得推廣。該計畫本年度將辦理之重要工作如下：

- 一、辦理二品種豬生長性能檢定一期180頭及三品種肉豬一期200頭，另辦理繁殖性能（場內檢定部分）180至200頭。
- 二、辦理純種豬及二品種種豬場之評鑑。
- 三、辦理種豬登錄或登記。
- 四、辦理種豬繁殖戶之講習

觀摩教育訓練，並輔導辦理種豬拍賣及促銷活動。

五、輔導已設置無特定病原(SPF)豬示範戶豬隻之飼養管理，並督促接受SPF技術小組的檢驗、追蹤及評鑑，另輔導增設SPF肉豬示範戶3戶，二品種豬戶2戶，以建立SPF豬隻之生產制度，提升我國豬隻生產水準。

六、本年度將邀請歐、美及日本等外籍育種專家來華輔導國內種豬場育種工作，並辦理國際豬育種技術研討會。

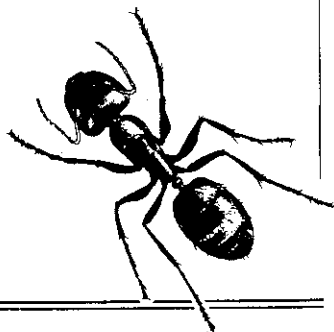
農委會表示，我國致力種豬改良工作，在業者的努力配合下，已獲得相當成效，我國種豬的不斷銷往東南亞及國產豬肉銷日之受到青睞，均足以證明國內種豬改良已有良好之基礎。農委會將繼續推動本項工作，以達提升我國種豬性能及經營效率之目標。

動植物檢驗檢疫備受國際重視 將予加強辦理農產進出口檢驗

為因應我國加入關貿總協(GATT)後，儘量減少農產品大量進口可能造成的負面影響，包括夾帶危險性疫

病害蟲、污染農藥或毒物等，行政院農業委員會表示，我國將比照其他GATT締約國，合理地加強有關進出口農產品的檢驗、檢疫措施，以防止國際間疫病害蟲的傳播及避免不符衛生的農產品進出口。

農委會表示，維護人類、動物、植物生存或健康，執行農產品的檢驗與檢疫為各國公認的必要措施，且GATT條文第20條也指出，該協定不阻止締約國採行或執行此項措施，即各國不因加入GATT而減少該項權力。但是GATT在給予檢驗與檢疫措施之必要性指定的同時，也希望各國在執行尺度上以國際標準來加以規範，透過貿易對手國間的檢疫諮商談判，使有關措施能更調和，以避免對貿易造成不公平歧視或形成變相限制。據悉，其所指的國際標準，係指國際性組織，例如國際食品規格委員會、國際畜疫會及國際植物保護公約祕書處等，所訂定的標準或建議。



農委會指出，以往我國雖非GATT的締約國，但是我們國現行的檢驗、檢疫規定大都依國際規定辦理，有些條件甚至較國際標準還鬆。因此，為因應我國將開放更多國家及品目的農產品進口，未來還需依照國際標準的規範，配合修訂系列的技術標準和檢驗程序，以保護國人健康及農業生產安全。同樣地，在我國農產品出口方面，則仍需依照各國的檢驗、檢疫條件及程序辦理，對手國對我農產品出口的此類限制不會因我國加入GATT而減少或簡化。譬如我國台灣地區因為是東方果實蠅的疫區，各國仍會以此項檢疫理由，繼續限制國產鮮果的出口，除非我們能做好符合進口國的檢疫處理要求。

農委會表示，在符合GATT的規定下，我國和美國於去年已成立了「中美農產品檢驗、檢疫諮商工作小組」，在開過兩次諮商會議後，對於協商雙方共同關切的技術性問題、爭取互惠有利的條件及減少貿易障礙等均有幫助。未來與世界各國的農產品檢驗與檢疫措施，亦將比照此種模式辦理，以符GATT的原則，透過諮商談判，儘量減少此項管理措施可能造成的貿易障礙。✻