

「擴大農場經營規模與農業工程之配合 問題」研討會結論

國立臺灣大學農業工程學系系主任

曹 以 松

近年以來，由於本省經濟之迅速成長，工商業之急劇繁榮，農業方面雖經農業界全體努力，堪稱有所成就，然以成長幅度有限，農業在整體經濟上之比重反大幅降低，經多方面檢討結果，由於農業經營規模太小，土地重劃未盡普遍，農業機械不易發揮高度效率，以致生產成本偏高，農家業農所得偏低，招致農業勞力外移，使留鄉農業勞力老化，農民普遍兼業化及對經營農業興趣減低，問題極為嚴重。

考慮一切因素，經各方研討結果認為擴大農場經營規模為唯一之可行途徑，謹按農業工程為農業現代化之主要工作，在擴大農場經營工作中，農業工程自將承擔前鋒任務，為未雨綢繆，自應早日研究，詳加規劃，以促進及配合農場經營規模之擴大。

經本次研討會，各會員建議之原則有以下各事項：

一、擴大農場經營規模以委託經營較為具體可行，惟求推進有效，必須委託者與被委託者雙方均有利可圖。

二、目前農發會規劃與農林廳推行中之擴大農場經營之單位面積為 20 公頃，尚屬合理，惟今後仍應觀察農民所得及其他行業所得之變化，隨時再予擴大。

三、水利設施應加強現代化，積極在此一方面作長期之投資，工作方面包括興建水庫、採取輸水系統之管路化、加建內面工、推行滴水灌溉、增加灌溉系統之遙控設施以及迴歸水之再利用等，以提高農業用水效率。

四、農機種類型式及數量與農場之規模及環境有密切之關聯，適機適用方能提高農機之效率而進一步節省人力與能源。

五、農機之購置、調配及修護應有全面與整體之計劃，以避免金錢、人力及時間之浪費。

六、在提高農民所得之同時，應進一步提高農民之生活水準與生活素質，除了繼續加強農村基層建設，更應實施農村規劃，使農民住宅、產業道路

、鄉村自來水、排水系統、國民教育以及衣、食、住、行、育樂和醫療保健等各項建設，均能依有系統性的計劃逐年實施。

七、提高土地重劃之標準與擴大辦理土地重劃，重劃時在經濟範圍內應謀求大面積之整平，灌溉水路能以管路替代，可以增加灌溉面積，提高輸水效率，便利農機操作，節省除草清溝等維護費用，過去條件較為優良之土地已多重劃，今後待重劃之土地均需較大之工程經費，應依工程之需要而決定每公頃之重劃費用。

八、土地改良為農業工程中重要之一環，臺灣現有耕地面積僅九十七萬公頃，今後宜就本省之海埔地、河川地、鹽分地、沙丘地、低溼地、山坡地等邊際土地開發改良，以增加耕地面積，此種土地改良之事業無形及間接效益甚大，似不應僅就其表面上之益本比加以衡量。

九、水資源之污染應積極防治，以保障水土資源。

十、作物之選擇應在較大面積上實施專業化，以便利灌溉排水、農機操作，共同運銷以及病蟲害之共同防治。

十一、擴大農場經營規模宜先從水田着手，然後推廣至其他方面。

十二、擴大農場經營規模需要各方面之配合，必須大家捐棄本位主義，同舟共濟方能成功。農民組織為擴大農場經營規模的基礎，村里、水利小組及農事小組三方面應同心同德、共策羣力、捐棄成見，共謀推進此項重要任務。

十三、由於農業工程為一日新月異之科學，關係未來之農業極大，因此在擴大農場經營規模時，不宜徒務近功，僅採速效性工程設施，應在研究發展方面作積極長遠性的投資，以厚植根本。

十四、農業工程人才應積極培育與訓練，以補目前農業工程人才之不足，現時中高級人才既不易羅致，而某些特殊專長人才如農村規劃，農業建築

等尤感缺乏。今後隨農業現代化及機械化之推行，農業工程師之需要與責任更與日俱增，今後除針對需要加強培育訓練外，更宜改善其工作環境，提高其待遇使其安於本業。

十五、除農業本身之配合外，擴大農場經營規模尚需工商業、教育與其他方面之配合，例如由於擴大農場經營規模而多餘之農村勞力，必須由工商

業加以吸收，而由農村出身之勞工，若不妥善加以訓練，亦無法適應日趨技術密集之工商業而符合其要求，因此在實施擴大農場經營規模時，必須各方面充分協調，整體規劃，密切配合，而以一致的步調按規定的進度實施，方不致造成紊亂，而順利完成擴大農場經營規模的任務。

專營土木、水利、建築等工程

淳哲營造有限公司

負責人：王 順 德

地址：臺南市裕農路681巷40弄37號

電話：(062) 3 6 3 2 9 6
3 5 0 6 2 0