

地，民國57年間在苗栗竹南鎮崎頂里選定30餘公頃砂丘地區，設施管路配水系統，利用大埔圳水源，於59年度成立“海岸砂丘地灌溉利用之研究計畫”，針對砂地特性，辦理灌溉試驗及示範工作，並組織農民，輔導改進耕作方式，期能提供將來推廣的藍本。

試驗目標

在水源不足、土地利用率低、產量不高但具有旱作栽培發展潛力情況下，研究一套有效的耕作制度、灌溉技術及用水管理的方法，提高土地利用，增加產量，輔導農民從事高價作物栽培，增加農民收入，改善農民生活。並作為日後推廣旱作大面積栽培的參考。

試驗主要內容

試驗區立地區分：試驗區內一切氣象條件（如風速、氣溫、降雨量、蒸發量、乾旱日數等等）、土壤條件（如地形、土壤分類、土壤物理性、化學性等等）、現有耕作制度、農業經營型態、水源狀況等，作通盤且深入了解，再分析灌溉需求程度，作為將來推

廣旱作栽培時規畫開發的參考。

旱作栽培適應性研究：針對試驗區各項條件，試驗栽培台灣現有作物，或自國外引進的作物，以及高價作物（如瑞穗的桑樹灌溉試驗）。尋出一合理的適應性作物的栽培技術、耕作制度。

最佳作物—土壤—水的關係研究：配合土壤性及作物種類從事灌溉試驗，分析灌溉效益，比較各種作物在不同水分狀態下的產量，而尋求最佳經濟灌溉用水量，作為灌溉系統設計、配水管理及有效利用水源的參考。

灌溉技術研究：視土壤、氣象、作物等條件，選擇合適灌溉方式（如崎頂海岸砂丘地之噴灑灌溉），灌輸農民灌溉知識。並從事各種灌溉器材試驗（如噴灌器材性能檢定、滴灌系統發展、噴灌多目標利用等），以提高灌溉效率。

其他相關試驗研究：如管路系統過濾裝置試驗、明渠清污機試驗等，使各項灌溉系統發揮預期效率。

旱作灌溉示範及編印各種參考資料：當旱作灌溉試驗獲致相當成果後，即邀集農民觀摩，使農民實地了解灌溉效益，增進旱作灌溉技術及栽培技術。並且將各種成果透過各種資料（如砂地灌溉農業手冊、各類農工雜誌）供農友參考應用。

土木、水利、建築等工程承包

宏益營造廠

施江立

連絡處：
屏東市安樂里福建路44號

土木、水利、建築等工程承包

耀德營造廠

楊清本

連絡處：
花蓮市中華路306號