



仙人掌



天人菊

澎湖地區，四面環海，終年承受南來暖流所籠罩，故氣溫高，夏季長，冬季無霜。以氣溫及濕度等條件而言，均與台灣本島西部沿海地區相仿，應為極適宜作物生長之區域，惟因雨量少，蒸發量大而有差異。近二十年來平均雨量不及1,000公厘，而且分佈不均，都集中在夏季四~九月中降落，約佔全年雨量百分之八十以上，其餘六個月期間，僅得200公厘左右，尤其是冬季雨量更是稀少，這是澎湖農業環境最大的特性之一。

澎湖缺乏樹林或地被植物，又因多風之故，年平均蒸發量高達1,800公厘以上，幾乎為年平均降雨量之一倍，致使土壤非常乾燥。復因澎湖冬季季風之烈，冠於全省，為害農業程度，尤甚於稀少雨量，是澎湖農業環境最大特性之二。

九月之後開始有冬季東北季風，平均十日中即有6日為強風所襲。季風起後，農作物枝幹無法豎立，高幹喬木之生長亦必需依賴防風設備，始能度過風季。若無防風設備之農田，均已休閒，舉目眺望大地盡枯。如季風風速超過每秒18公尺以上的話，海水泡沫，隨風揚起，能飄入島上數公里以內而降落，小者稱為『鹹風』，大者稱為『鹹雨』，草木沾之無不枯萎。Horst.Marschner(1986)在『Mineral Nutrition of Higher plants』一書中亦指出：鹽積性土壤大都發生在乾燥和半乾燥地帶。因為雨量不足將鹽淋洗掉，因此藉著蒸發和呼吸作用而使鹽份上升累積在土壤上層，或溢露