

臺東縣土壤酸鹼值分布概況

文/圖 黃文益

臺東縣的土壤酸鹼值分布如圖1所示，基本上山區或山坡地的土壤較酸，如靠近中央山脈處為暗紅色至紅色的強酸性土壤，平地及耕地的土壤為黃色至淺綠色的弱酸性至中性土壤，由圖中亦可看出精華的農地位於花東縱谷區、臺東市區及部分太麻里地區(淺綠色區塊)。

臺東地區水稻主要種植區(紫色點塊)位於花東縱谷的池上、關山及鹿野地區，其次為臺東市(圖2)，再觀察種植所在地的土壤酸鹼度分布圖，絕大部分在pH 6.1-6.5(淺綠色)及pH 5.6-6.0(淺黃色)之間，為最適合水稻生長的中性至弱酸性土壤，因此生長狀況良好，養分吸

收效率高，也成為東部良質米生產地。

圖3為臺東縣番荔枝種植區域分布圖(紫色點塊)，可看出主要集中在卑南及臺東地區，東河及太麻里次之，再觀察種植所在地的酸鹼度，卑南鄉及東河鄉的番荔枝主要分布pH 5.1-5.5(紅色)及pH 5.1-5.5(橘色)之間的酸性土壤，臺東市的番荔枝則主要分布在pH 6.1-6.5(淺綠色)及pH 5.6-6.0(淺黃色)之間的中性至弱酸性土壤，太麻里鄉番荔枝則從中性至酸性土壤均有。番荔枝果園土壤的酸鹼值以pH 6.0-6.5(淺綠色)為佳，此範圍的土壤有效性營養元素易被植物吸收利用，因此位處紅色及

橘色區塊 (pH 5.6以下) 的番荔枝果園應逐步改善土壤酸性問題。建議施用苦土石灰、蚵殼粉等石灰資材，每分地用量：砂質土100公斤，壤土150公斤，粘土200公斤；每2~3年施用一次，至土壤酸鹼值達到pH 6.0-6.5止。

大部分的作物喜歡酸鹼值接近中性的土壤，在pH 6-7.5之間，最適合一般作物生長，此範圍內的土壤營

養元素有效性亦最高，當然也有喜酸性作物，如茶及鳳梨等。觀察土壤酸鹼值分布圖可概略了解所在地土壤酸鹼度，農友亦可採土送本場檢驗，採集的土壤請逕送本場土壤肥料研究室化驗，電話089-325110轉720或722。

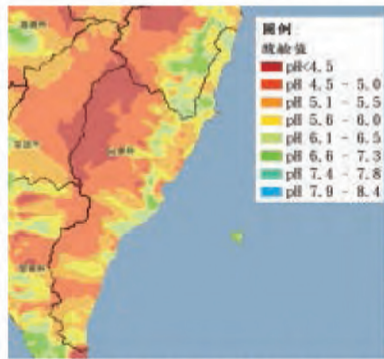


圖1.臺東縣土壤酸鹼值分布圖

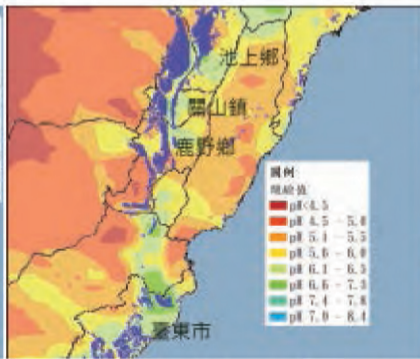


圖2.臺東縣水稻及土壤酸鹼值分布圖

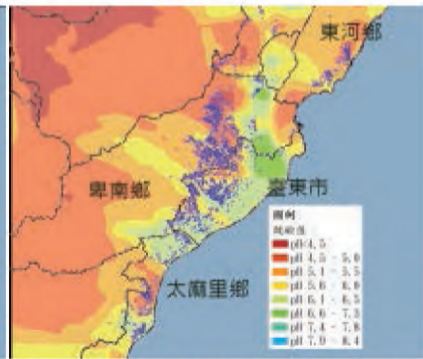


圖3.臺東縣番荔枝及土壤酸鹼值分布圖