

第四章 土壤

第一節 土壤母質

本鎮位於大肚台地以西沿海平原，土壤均屬第四紀海積及河積最新沖積土，其生成由雨水、海潮、風及河流沖積、母質等四大影響因素。但大甲溪與烏溪地質屬第三紀中新世與上新世及第四紀更新世之砂岩、頁岩、粘板岩、泥岩等地層。豪雨時，雨水將上述母質沖蝕崩解後，為河流挾帶而下又沖積於平原，粗質之砂石先行沈積，較細質粘壤土沈積於上層，加以地盤緩慢上升作用，使土壤逐漸加厚。又因大甲溪為急流河川，故甚為粗質之砂岩或礫石直接堆積於河口附近。梧棲鎮以北的清水為大甲溪沖積扇，故境內北邊一部份地帶為粗質的粘板岩新沖積土分布，此類土壤排水性中等，其他地方的土壤主要為砂岩頁岩質新沖積土。梧棲街以西靠海邊的土壤，多呈棕黃色鹼性反應，石灰性重，透水性良。土壤質地由北而南分三區域。

（一）梧棲街以北的沿海灘地，表土為暗黃色砂壤土，底土為青黃灰色重砂壤土及細沙土，偶爾夾粉質壤土之薄層。

（二）梧棲街以西之沿海灘地，表土為棕黃色細沙土，底土為棕黃色至灰色細沙土，PH值8.1，電導度31.54。

（三）南部沿海灘地表土為棕黃色壤砂土，底土為棕黃色輕砂壤土，夾灰色壤土或砂壤土薄層，PH值7.85，電導度32.05。

第二節 土壤的分類

土壤的分類方法有多種，光復後台灣所做的土壤分類，多採用美國農業部的分類系統，該系統於民國三十八年修訂新的分類系統。台灣地區開辦過的土壤大小調查活動不下二十次，本文主要根據民國六十五年中興大學土壤學系和農復會席連之先生的台灣中南部平原耕地土壤詳測調查，台中縣南投縣土壤調查報告。該項調查採用土系及土系群，之下分土型或土相，以土壤母質類別、排水情形以及質地剖面分布等因子，將台灣地區的土壤歸納為三十四個土類，共建立342個土系¹⁵，並調製二萬五千分之一土壤分布圖。至今仍然是台灣最詳細的土壤分類。

¹⁵ 謝兆申、王明果《台灣土壤》，中興大學土壤調查試驗中心，78年12月。

本鎮的土壤主要有三種土類，十二個土系。其性質與分布如下：

(一) 砂頁岩非石灰性新沖積土

土系 ¹⁶	土地利用	分布地區	成土母質	排水	酸鹼性 PH 值	土色	土壤構造	下部底土層
1、南簡系 TNc7	水稻	福德里、大庄里	玢質粘壤土	不良	弱酸性至中酸性	灰棕色有斑紋	整塊狀極緊密	青灰色具中量橄欖色 整塊狀、極粘性可塑性
2、南屯系 TNi4	水稻	梧棲鎮東部、梧棲重劃區	玢質粘壤土	不完全	中性至微酸	灰色至灰棕色	整塊狀、易碎	玢質粘壤土青灰色整塊狀、極可塑性緊密
3、勝膺系 TLh	水稻	永寧永安中部、大庄大村里 (50-60cm)、梧棲重劃區	上部：玢質粘壤土、	不完全	中性至弱酸	灰棕色具中量橄欖棕色	整塊狀構造易碎	橄欖灰色弱鹼性塊狀易碎、玢質粘壤土
4、社口系 TSk	水稻	南簡里東、興農永寧永安里、梧棲重劃區	上部：壤土 玢質壤土	不完全	弱酸性	灰棕色	整塊狀緊密	灰色至灰棕色具多量橄欖灰色，整塊狀構造，具塑性，極緊密，弱鹼性、玢質粘壤土
5、下南子系 Tha5	水稻	草湍里、興農里、永寧里西側	極細砂質壤土 Vfs-L Cosil 至壤土	不完全	微酸至中性	灰色具多量橄欖棕色斑紋	不明顯細團粒狀構造易碎	灰棕色極細砂質壤土，中性反應，整塊狀構造、易碎
6、草湍里系 TTn4	水稻	草湍、永寧、永安、福德里、南簡西、大庄、大村里	上部：玢質壤土	不完全 地下水位 90-120cm	弱酸至弱鹼性	灰色有淡橄欖棕色斑紋	整塊狀易碎	灰棕色具多量橄欖色斑紋細砂質壤土、壤土、整塊狀構造易碎
7、下秀水系 THn	水稻	永安里地下水位 70-90cm	上部：砂質壤土、壤質細砂土	不完全	弱酸至中性	灰色至中量橄欖棕色	不明顯細團粒狀、構造易碎	灰色具黏性單粒狀構造具塑性、玢質壤土、玢質粘壤土
8 山腳鄉系 TSc	水稻	永安里東部	玢質壤土	不良	弱酸至中性	灰色具中量橄欖棕色斑紋	整塊狀構造易碎	暗灰色、整塊狀構造、可塑性、玢質粘壤土

¹⁶ 土壤質地剖面0至9代表由粗至細：0至3中粗質地：4至7中質地：8至10中細質地：11至12細質地。

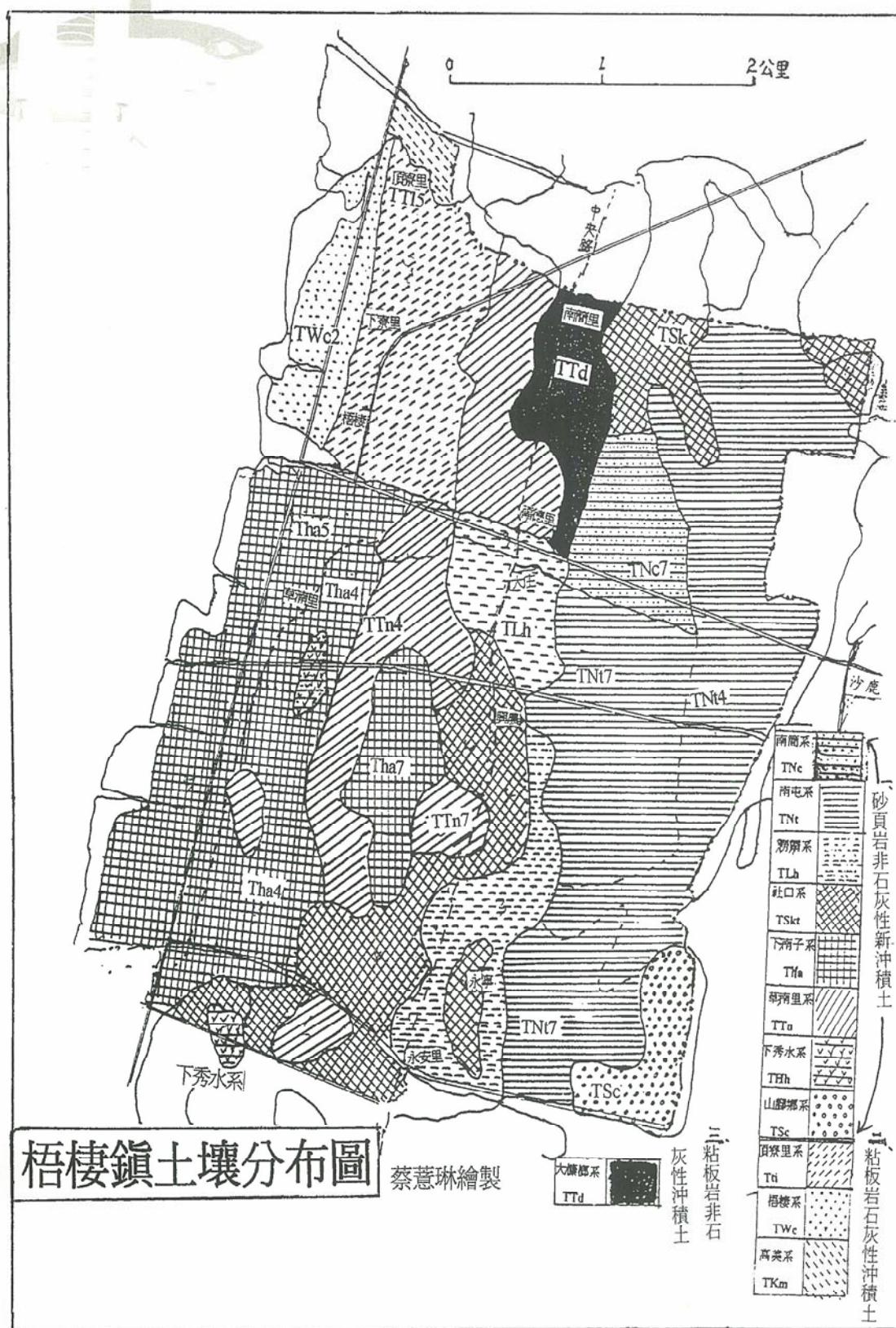
(二)、粘板岩石灰性沖積土

土系	土地利用	分布地區	成土母質	排水	酸鹼性 PH 值	土色	土壤構造	下部底土層
1、頂寮里系 TT15	水稻	頂寮里 下寮里 溪邊	細砂質壤土 至 壤 質細沙土	不完全	微鹼 性至 中鹼 性	暗灰色 具多量暗 黃棕色斑 紋	不明顯細 鈍角塊狀 易碎	極暗灰色 單粒狀構造 無黏性 細砂質壤土或壤質砂 土
2、梧棲系 TWc2	水稻	梧棲以西 (地下水位 在地表下 約 40cm)	砂質壤土至壤 質細沙土	不良	中鹼 性至 弱鹼 性	暗灰色	整塊狀 構造極易 碎	暗灰色具多量青黑色 斑紋單粒狀構造 無黏性、底土有貝殼 細砂質壤土
3、高美系 Tkm	水稻	頂寮里北部	粗砂土細砂質 壤土土層厚 20 至 40cm	不完全	中鹼 至弱 鹼性	暗灰色	單粒狀構 造 疏鬆	石礫層

(三)、粘板岩非石灰性沖積土

土系	土地利用	分布地區	成土母質	排水	酸鹼性 PH 值	土色	土壤構造	下部底土層
大槺榔系 TTd	水稻	南簡里、福德 里	壤土至粉質壤 土	不完全	弱酸 性	暗灰色	整塊狀易 碎	暗灰色 粘質壤土 粉質粘壤土 具塑性

圖六：梧棲土壤分布圖



梧棲鎮土壤分布圖

蔡蕙琳繪製

大鵬鄉系
TTd

二粘板岩非石
灰性沖積土

粘板岩石灰性沖積土