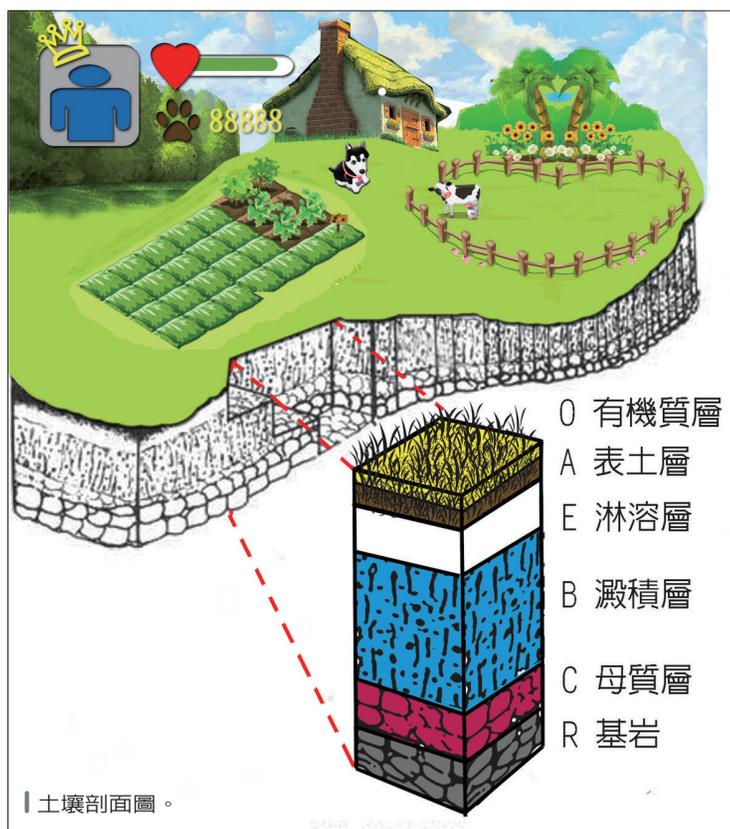


# Let's Rock & Food!

## 地質與農業

文◎ 林榮潤



臺灣位於亞熱帶氣候地區，受菲律賓海板塊與歐亞板塊碰撞，其地形、地質與構造非常地複雜與多變，加上臺灣各地區的氣候、地形與地質等條件不同，所塑造的土壤特性也不同；此外，不同的族群與文化活動，也因此孕育出多樣的文化與產業。

本文將以「地質」的角度切入，帶讀者瞭解家鄉快樂農場的地質條件與土壤特性、不同農產品達人的地質分區，以及不一樣的生活地質商數 (geological quotient, GQ)！

### 快樂農場地表下的秘密

首先，讓我們先來探究土地底下的秘密！土壤是農作物的搖籃，土壤剖面的分布主要為：(1)有機質層 (O層)、(2)礦物質層，其中礦物質層因成土作用的差別，又可分為A (表土層)、E (淋溶層)、B (澱積層)、C (母質層) 以及R (基岩) 等。

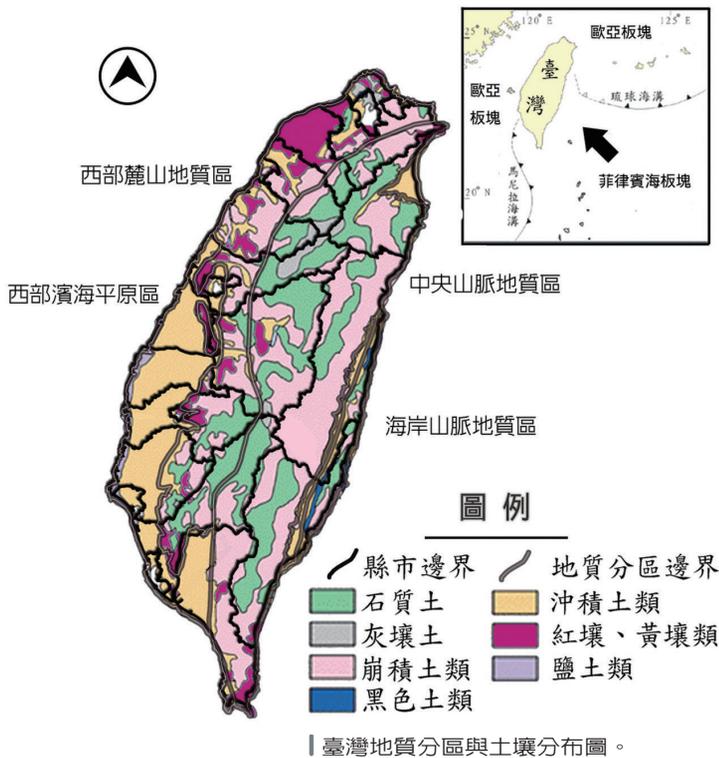
土壤的形成主要有：母質基岩、氣候、生物、地形與時間等5大影響因素，在不同的條件下，所形成的土壤特性也會不同。土壤母質會影響早期土壤化育階段的土壤性質，包括：養分含量、風化程度

臺灣的勞工結構不斷地改變，大部分的新一代農村子弟，逐漸地往都市發展，使得人們雖然都在夯網路種菜，但對於農村以及過去從小生長的土地卻漸行漸遠。有鑑於此，近年來行政院農委會積極地發展鄉村樂活休閒活動，推動農村再生與土地活化等政策，讓人民更親近臺灣這塊土地。

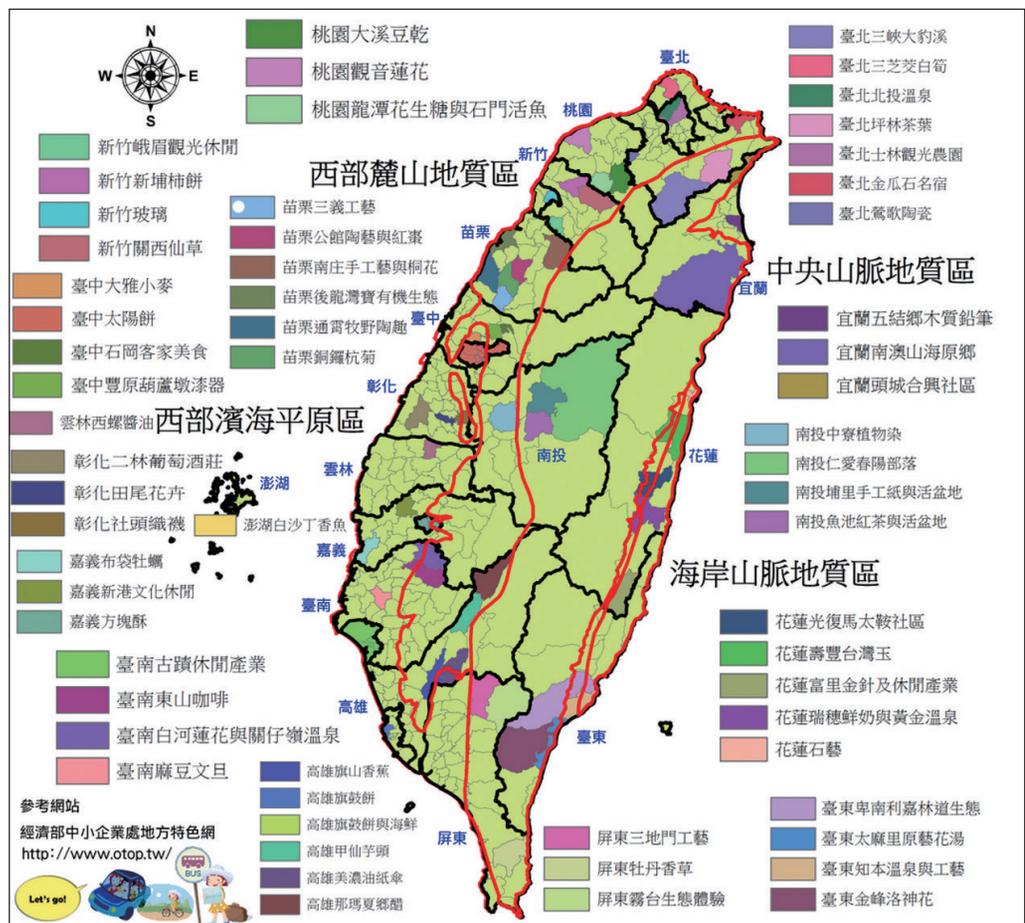
及土壤的粒徑等，例如：石英砂岩主要是由石英顆粒組成，所以風化的土壤砂質較多，養分較少；整

個土壤化育過程中，綜合了許多因素，故各種地形與地區有不同種類的土壤分布。在過去土壤的分類

主要依照土壤母質來源、顏色或特性來命名，例如：石質土、崩積土、沖積土、鹽土、灰壤、黃壤、紅壤、黑色土、臺灣黏土等，而現在學術界多採用美國農業部土壤分類系統(Soil Taxonomy)。但是，阿土伯下鄉種菜，對於現代專業的土壤分類名詞可能聽不懂，還是習慣早期農民使用的土壤名稱，故本文用早期的土壤分類進行說明，各地質分區與各縣市的土壤種類分布情形。



整體而言，西部麓山帶與中央山脈地質區多為石質土（新生的岩屑與土壤）與崩積土類；特殊地形則有不同的土壤，如火山地區的灰壤，以及麓山帶的紅土台地與黃壤等堆積土層；而沖積平原多為沖積土與沿海地區的鹽土。



一鄉一特色分布圖。

## 大家一起來 ROCK & FOOD

瞭解臺灣的地質與土壤特性後，不難理解為何不同的鄉鎮地區有不同的農特產品。因為在不同的地形、地質與土壤，適合種植的農作物也不同，讓我們不禁佩服先人在資訊流通不佳的年代裡，卻能發展出臺灣許多不同的農特產品。以下就讓我們大家一起來ROCK & FOOD，一探究竟臺灣的農特產品，以及地理分布情形吧！

### 一鄉一特色

近年來經濟部中小企業處致力於推動一鄉一特產計畫，讓各鄉鎮能在自身特殊的自然和人文環境中發展屬於自己的特色，進而平衡城鄉差距，均衡各地發展，促進觀光產業。

農作方面，中央山脈地區有：臺北坪林茶葉、南投魚池紅茶、屏東牡丹香草、臺東金峰洛神花等；西部麓山帶有：臺北三芝茭白筍、新竹新埔柿

餅、苗栗公館紅棗、臺南東山咖啡、高雄旗山香蕉等；海岸山脈有：花蓮富里金針花與瑞穗鮮奶等；平原地區有：彰化二林葡萄酒、彰化田尾花卉、臺南麻豆文旦等。其他方面，山區多為客家與原住民手工藝品、溫泉樂活與自然生態體驗等多元文化資產；而平原地區有海鮮與傳統美食等；另外，海岸山脈地區有具臺灣特色的臺灣玉與石雕藝術等。

### 農業十大經典

根據行政院農委會臺灣農產品外銷統計顯示，2008年全臺農產外銷總值成長12%，其外銷總值達1,348億元臺幣，創下近13年，甚至是1997年口蹄疫爆發後，達到最高的成長紀錄，其中臺灣的稻米、蔬果和漁產外銷均有大幅成長。行政院農委會農糧署為了促進臺灣農業永續發展，每年舉辦農業十大經典選拔，包括：十大神農、十大績優農業產銷班、十大經典好米、十大經典名茶以及十大經典水果等，我們很好奇誰是臺灣最會種菜的達人呢？這些臺灣經典農業都分布在什麼樣的土壤與地質區呢？

### 十大神農

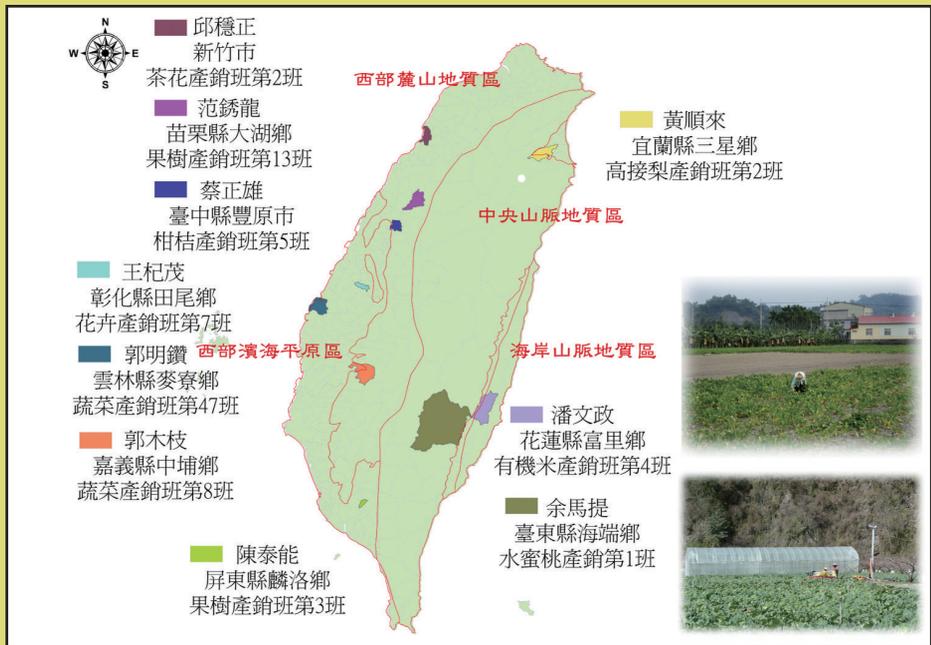
臺灣過去以農立國，隨著工業與科技的發達，現代高科技的精緻農產品，成為外銷到大陸與其他各國的搶手品呢！98年十大神農獎得主分布全臺各地，而得獎農作項目也很多樣，包括有：桃園大園鄉的設施蔬菜、苗栗大湖鄉的草莓與高接梨及柑橘、彰化田尾鄉的毛豬、南投鹿谷鄉的茶葉、雲林口湖鄉的臺灣鯛、臺南仁德鄉的有機蔬菜與有機雞、屏東東港鎮的蓮霧、宜蘭員山鄉的水草生產與體驗、花蓮富里鄉的有機米，以及臺東卑南鄉的梅、番荔枝與枇杷。



98年十大神農獎得主分布圖。

## 十大績優農業產銷班

所謂團結力量大，過去農村社會秉持著互助與交工的型態，才能解決大量的農業勞動人力；現代雖然科技發達，然而知識的傳承與研發，需要更多的經驗累積與修正，故產銷班是精緻化農業最重要的組織。各產銷班生產的農產品主要以花卉、果樹、蔬菜以及水稻等農作物為主。



98年十大績優農業產銷班分布圖。



## 十大經典好米

臺灣飲食文化以米食為主，因此稻米成為重要的農作物。97年選拔出的經典好米主要分布於雲嘉南地區、高屏地區以及花東地區，分布的縣市為：雲林縣莿桐鄉、嘉義縣新港鄉與義竹鄉及布袋鎮、臺南縣後壁鄉與新營市、高雄縣大寮鄉與美濃鎮、花蓮縣玉里鎮以及臺東縣池上鄉。探究得獎的稻米品種有：台農71號、台南11號、高雄145號以及台梗2號，而好米的水源來自濁水溪、北港溪、八掌溪、急水溪、秀姑巒溪以及卑南溪。身為美食達

人的你，都吃什麼樣的米呢？來自不同流域、不同岩層與地質環境的沖積平原，辛苦的農民默默地耕耘與收穫，當我們吃下粒粒皆辛苦的米飯時，是否有感受到不一樣的口感與體驗呢？



97年十大經典好米產地分布圖。

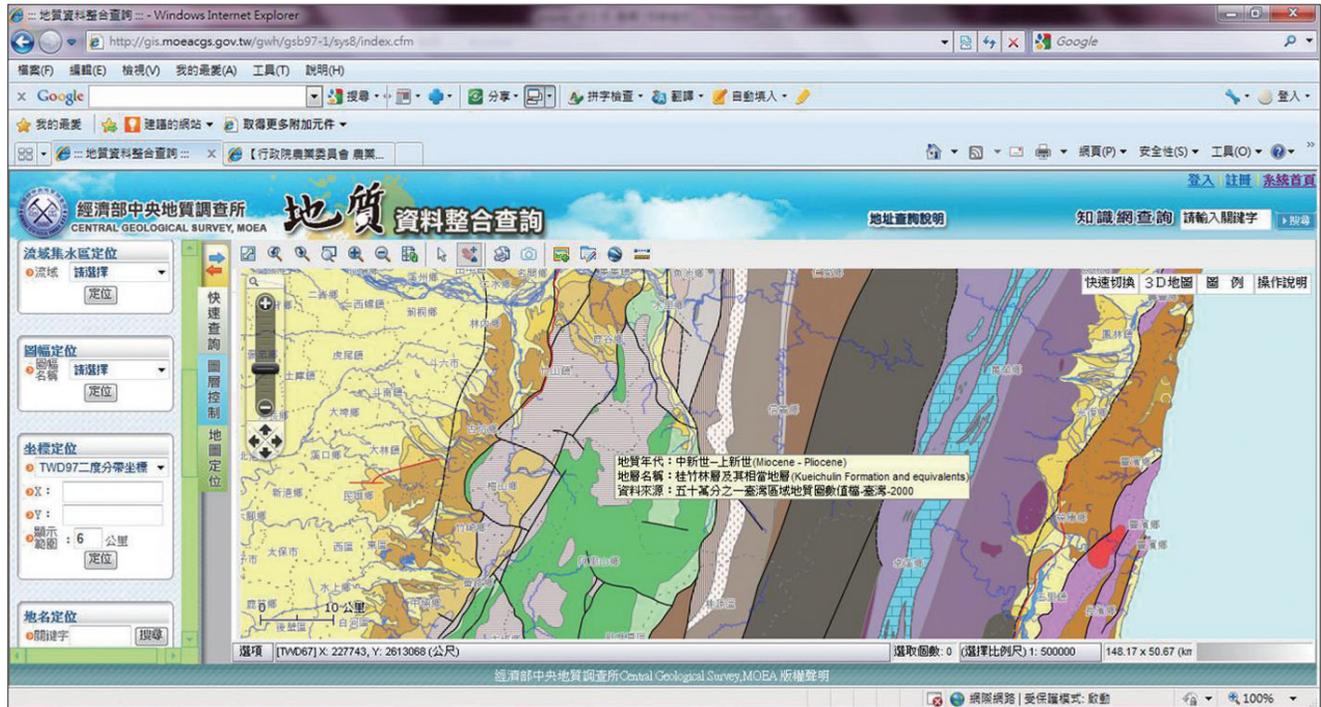




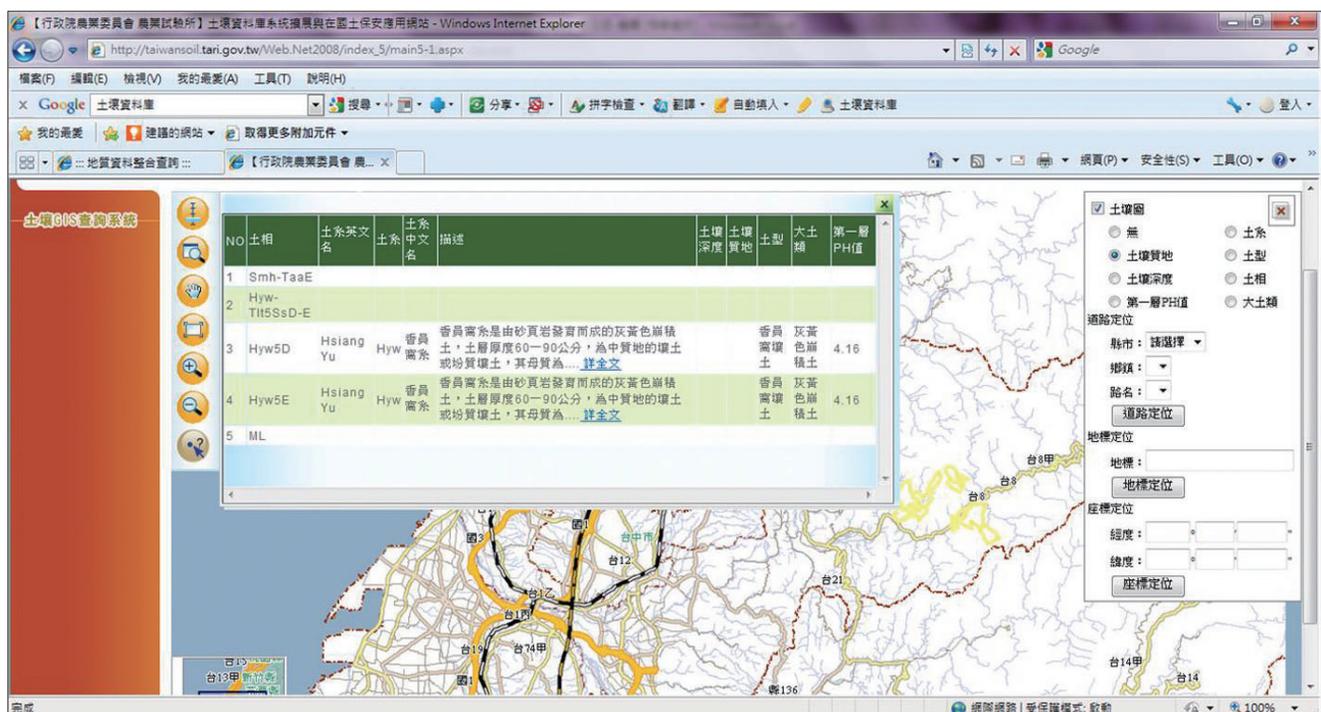
## 大家來找「查」，我的快樂農場

資訊發達的年代，公部門相關的調查研究都可以上網查詢唷！下一屆的小神農不妨試試好手氣，用GPS坐標定位或地址查詢家鄉快樂農場的地質與土

壤特性，研究一下家鄉適宜種植的農作物與自然生態，發展特色風味的蔬果與地方特色。



地質調查所地質資料整合查詢系統。



行政院農委會農業試驗所土壤GIS查詢系統。