



烏龍茶原產地鑑別技術介紹

資料來源：農委會

臺灣的烏龍茶（高山茶）多以臺茶 12 號（金萱）與青心烏龍等品種茶樹產製；東南亞等國家如越南、印尼、泰國及中國大陸等地，經引進相同品種及製造機具、製造技術，仿製生產所稱為「臺式烏龍茶」，因其茶葉品種及製造手法與臺產相若，因此，不易從品種或外觀與國產高山茶區別。然而，各茶葉產地其土壤中所含元素組成不同，茶葉中的元素種類與含量也因而具差異，故可應用此特性來區別茶葉之原產地。

目前已知元素種類共有 118 個，扣除人造元素外，其中 88 個元素天然分布大氣、地殼及海洋之中。各種元素在不同地區的分布存在明顯差異，種植於其上之茶樹，從土壤中吸收各種元素，因此，茶樹葉片中的各種元素含量，可反映出當地環境中元素背景資料。

主要產製臺式烏龍茶之地區包括越南、印尼、泰國及中國大陸 5 個產地，農委會茶葉改良場分別收集超過 500 個可確認產地之茶樣進行多重元素分析，再將元素分析資料以逐步判別分析法篩選出判別參數，並建立鑑別 5 個烏龍茶產地之線性判別函數。

由超過 500 個樣本資料所建立之線性判別模式，判別資料庫外之 201 個茶樣之正確率已達到 88.1%，雖未達到 90% 以上之正確率，但已顯示具有一定之可信度；若無需考慮境外茶樣生產國的判定，僅考慮區分成國產或境外烏龍茶時，則正確率已達 93.0%，應可提供有用之參考資訊。