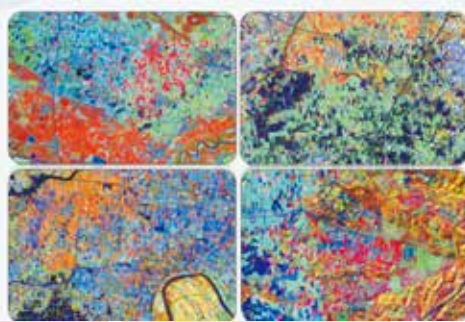




全臺農業情資整合中心

結合RS與GIS技術應用於臺灣農業空間管理

- ▶ 延著鄉間小路，悠閒的站在田梗中央，感受農村氣息，清風吹拂就能聞到熟悉的稻香。放眼望去便是金黃飽滿的稻穗……
- ▶ 不過您有否想過，當您的視野不是僅侷限在眼前，而是可以從天空或是外太空看台灣的農田，會是甚麼樣的風景嗎？
- ▶ 透過衛星及航照影像，每塊農地的秘密都能一一揭露！讓我們一起體驗看看吧！

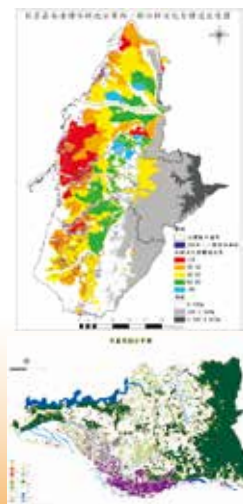
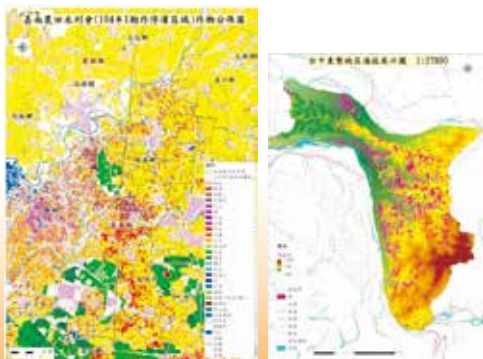


衛星影像
利用不同作物具不同光譜反射或雷達波特性，藉由顏色的差異，以影像分析軟體進行作物判釋。



4航空照片
藉由影像紋理和顏色，配合立體像對影像所成呈現農作、果樹高度、樹冠層形狀、生長型態、農業操作、生長時序等資訊判釋作物、果樹類別。

- ▶ 將成果資料進行整合及綜合分析研究，可提供更多有用資訊以提供各類農業研究或政策支援之重要參考資料。





土壤資訊查詢系統

- ▶ 農業試驗所已默默建立臺灣土壤資料多年，除了繪製土壤地文圖外，還有外業調查蒐集土壤物理及化學特性，從而建立完整的土壤資料，進而增進農地利用的有效性等多項用途。

土壤地文圖為土壤調查之初步繪圖單位，是提供給外業人員土壤採樣的依據，尤其像山區土壤調查較艱困，土壤地文圖可幫助無法調查的地區選定採樣樣區或土壤種類推估使用。



土壤化學及物理性質能夠提供各種農作物種植資訊，進而增加農作物產量及降低施肥等成本

水稻產量精準監測

- ▶ 利用空間分析理論中的內插法與衛星影像資料進行整塊農田產量分布推估，可以得知每塊田產量分布的高低值，並藉此資訊進行日後栽植經營管理方式。以衛星影像推估大範圍水稻產量，其有效率、大範圍及低成本等優勢，其結果將有助於管理經營農業，並能作為往後施政之依據。

