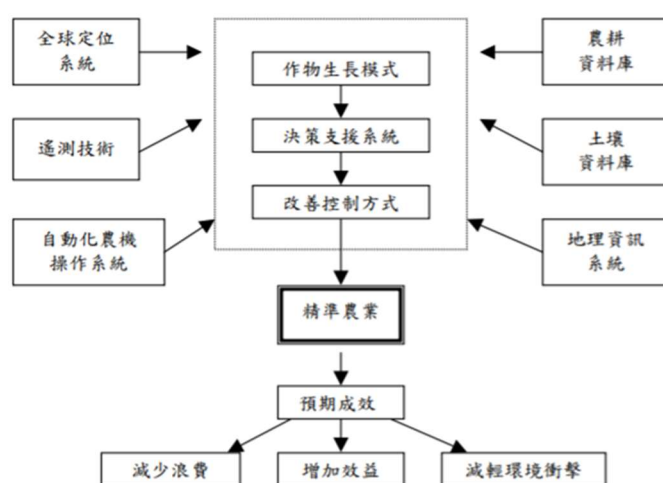


## 智慧農業應用 2:作物生長模型的建立與應用

本課程由農藝系陳虹諺助理教授講述「作物模式化」為一種可預測作物產量的計算公式，其藉由多個模擬作物於特定氣候、環境、栽培模式下，透過不同時期的生長發育機制可推估最終產量，其可運用於發展較高產量之耕作制度、制定育種目標或評估全球暖化對於作物產量的影響。其亦是研究作物系統栽培管理技術及決策分析上的工具，依型態可區分為經驗模式及機制模式兩大類，作物模式必須考量測量與模式化之間複雜性及簡單性之間的平衡性。作物模式化的目的，包括：用來協助解釋試驗的結果、作為農業研究的工具、作為農業栽培者的工具。



10-1 發展精準農業之運作體系及預期成效

參考資料: 呂秀英, 2000, 作物生長模式之發展與應用



圖 10-2 陳虹諺教授上課照片



圖 10-3 陳虹諺教授上課照片



圖 10-4 陳虹諺教授上課照片