

**行政院農業委員會高雄區農業改良場**  
**委託「水稻不同施肥等級下光譜預測模式之建立」勞務採購案**  
**公開取得廠商企劃需求說明書**

一、 **試驗目的：**本試驗目的為在不同施肥等級下收集光譜資料，以建立水稻非破壞性預測模式。

二、 **須測定及建立之項目：**

光譜資料：水稻植冠可見光譜或特定光譜波段

營養元素：氮、磷、鉀

預測模式：多變量檢量預測模式

三、 **測定處理方式：**

1. 依據水稻不同肥料試驗等級，在各施肥時期的每個施肥等級下，採五取樣重複，分別擷取光譜資料，以及採集水稻植體。
2. 分析各處理水稻植體營養元素含量。
3. 建立不同施肥時期之多變量檢量預測模式。
4. 多變量檢量模式模式之預測效能驗證。

四、 **試驗完成期限：**

「水稻不同施肥等級預測模式之建立」相關資料之測定與預測模式建立之工作須於 106 年 11 月 30 日前完成。

五、 **驗收標準：**

繳交「水稻不同施肥等級預測模式之建立」試驗報告 1 式 3 份，報告內容須包括(1)不同施肥時期下，不同施肥等級之光譜圖、(2) 不同施肥時期下，不同施肥等級之營養元素含量、(3) 不同施肥時期之多變量檢量預測模式。