

## 「葉稻熱病警示技術」簡介

「葉稻熱病警示技術」包含光譜影像收集、多光譜影像拼接處理、正射影像光譜資訊抽出等處理流程及葉稻熱病警示計算模式。技術操作係以無人機掛載多光譜鏡頭，在特定的光譜影像收集條件下，進行田間稻株影像資料收集，影像經拼接處理後，進行正射影像光譜資訊抽出流程進行參數抽出，參數再導入葉稻熱病警示模式進行計算，以獲得葉稻熱病發生的警示資訊。

本技術可以在農民肉眼尚無法發現稻株病斑前，早期察覺稻株受到稻熱病菌感染，具有提供數位化數據，進行早期且精準防治，有效節省防治藥劑及提高防治效果，減少環境與農產品汙染；同時節省農民的勞力負擔與勞動時間，協助青農田間管理，及系統性積累田間病蟲害防治知識。在 2023 年第一期作於彰化縣二林鎮大橋稻米產銷專區進行驗證，監測 6 處農戶田區，種植面積約 2.7 公頃，平均準確率 82%，應用成效優良。



葉稻熱病警示技術的技術內容