

「褐飛蟲警示技術」簡介

「褐飛蟲警示技術」提供褐飛蟲影像辨識核心程式、田間監測操作規範、辨識結果判讀準則及田間防治執行準則。技術操作係以手機依照本技術的「田間監測操作事項」對田間稻株基部取像，將拍攝的田間稻株相片上傳，經「褐飛蟲影像辨識核心程式」進行辨識，蟲數數量將以紅黃綠燈號回傳並顯示在拍攝的田區位置，農民可以依照「辨識結果判讀準則」釐清蟲害程度，並依照「田間防治執行準則」擬訂防治決策。

透過本技術的利用，授權業者可以對稻米產銷班或產銷專區服務，提供田區管理者即時掌握田間蟲害危害程度，大幅減輕田間管理勞力及經驗負擔，提升農民生活品質，並改善農業管理環境。而業者更可以藉由本技術的數位化服務，協助服務廠商有效節省防治藥劑量及降低生產成本，同時收集到田間管理者的精準防治數據，累積成大數據變成蟲害監測與防治的知識財。因本技術的使用，各地的蟲害資訊會被即時的收集，透過簡單的彙整，就可以快速掌握蟲害發生區域及流行資訊，及時對農民進行發布警示，有效改善蟲害資訊發布的正確性。



圖. 褐飛蟲警示技術的技術內容