

附件一

太陽能捕蟲器 – 技術說明

利用蛾類趨光特性捕捉害蟲，可減少農藥使用，誘蟲器捕蟲裝置種類繁多，有使用110伏特交流電者或使用12伏特直流電者，在田間安裝誘蟲器捕蟲裝置常遭遇到電源供應問題，使用太陽能捕蟲器方式捕蟲，電源供應方便實用，同時利用太陽能捕蟲器捕蟲也會遭遇陰天日照不足供電問題，需提供充足電源克服。

研發之太陽能捕蟲器有吸入式太陽能捕蟲器及溺水式太陽能捕蟲器兩種型式，並可應用在照明用途。

吸入式太陽能捕蟲器主要由主體架、太陽能板、蓄電及供電控制單元、黑紫色誘蟲燈、吸入式誘捕裝置及捕蟲網等組成，在感測時間內燈亮，利用昆蟲趨光誘捕，直流風扇吸昆蟲入網內，風扇停止運轉昆蟲飛不出，誘捕到昆蟲如蛾類、天牛、金龜仔、瘤野螟----等。

溺水式太陽能捕蟲器主要由主體架、太陽能板、蓄電及供電控制單元、黑紫色誘蟲燈、溺水盤誘捕裝置等組成，在感測時間內燈亮，昆蟲趨光飛入溺水盤溺斃，水盤水位可調整，溢滿自動排出，蟲腐污水輕易排除，誘捕到昆蟲如蛾類、天牛、金龜仔、瘤野螟----等。

太陽能捕蟲器供電單元，亦可應用在照明用途，果園、農場及庭院，無配線煩惱，使用方便，供電單元感應定時啓閉，節省電能，配合環境需求有大、小尺寸規格。