

太陽能人型驅鳥器應用於防制農作物鳥害之研究

曾祥恩¹ 林學詩²

¹行政院農業委員會臺東區農業改良場作物環境課 技佐

²行政院農業委員會臺東區農業改良場 場長

摘 要

本研發針對農民的需求、作物生長特性、田區面積大小及成本為考量，設計出一種新式的驅鳥器，利用太陽能發電的特性，即可自給自足安置於田區使用，以全自動的擬人化方式來進行驅鳥，可應用於多種禾本科和十字花科的作物。經設計在小米田之測試結果，以同一田區有無設置驅鳥器時，調查 100 穗成熟小米被害穗數和穗長，驅鳥效果良好，達 5% 顯著差異。此外，針對水稻在乳熟期後，容易遭受鳥害之特性，在本場的臺東 30 和 33 號水稻田以及鹿野鄉臺梗 9 號水稻田，分別設置驅鳥區和對照區，坪割計算產量。結果顯示對照區的產量為驅鳥區的 68%-70%，並同時調查為害水稻的鳥種，防治水稻鳥害的效果顯著。