

『旋轉式避蛾燈』於吸果夜蛾防治

莊國鴻、陳巧燕、李汪盛、施錫彬

緣起 吸果夜蛾(Fruit-Piercing Moths)泛指一群蛾類，其成蛾夜間飛入果園吸食果實汁液，其中以口喙具硬棘之種類危害為甚。於桃園市復興區危害水蜜桃吸果夜蛾種類調查顯示，口器具硬棘能穿刺水果套袋之種類危害占比超過8成。其中又以裳蛾科(Erebidae)之落葉裳蛾屬(*Eudocima*)為最重要危害種類。本避蛾燈之研發即為降低吸果夜蛾危害所開發之物理性防治資材。

特點 「旋轉式避蛾燈」結合特殊波長黃光光源(550-660 nm)及控制晶片(發光模組)、馬達、導電環及聚光罩，產生明滅旋轉之光束，懸掛於果園，針對水蜜桃等高經濟價值果樹成熟期，於夜間入侵果園危害果實之吸果夜蛾有效忌避，降低其進入危害。

效益 「旋轉式避蛾燈」屬於物理防治技術，針對果樹成熟期無法使用化學藥劑或傳統避蛾燈管忌避範圍不足之困境，提供一安心友善之吸果夜蛾物理防治技術。



口喙可穿刺套袋
危害成熟果實



刺吸果實之傷口



已取得我國新型專利



應用於水蜜桃果園，
夜間忌避吸果夜蛾