

水蜜桃產季至果園點亮旋轉式避蛾燈防範吸果夜蛾

作物環境科 陳巧燕 分機 315
農業推廣科 賴信忠 分機 410

6-8 月為北部水蜜桃收穫期，因近年桃園市復興區及新竹縣尖石鄉溫帶水蜜桃產區發生吸果夜蛾危害，嚴重者會造成近 3 成的果實受損害；為因應該蟲害影響，架設本場研發之旋轉式避蛾燈，於果園中可達到驅避吸果夜蛾效果，使果實之危害率降至 5% 左右，減少果農損失。

吸果夜蛾會在夜間從森林飛入果園，刺吸危害成熟水蜜桃果實，以一般果實套袋及化學藥劑皆無法有效防治。本場利用吸果夜蛾對黃光光源驅避的反應，開發旋轉式避蛾燈，在 4 株成熟果樹中央的地上架設 1 盞避蛾燈，或沿吸果夜蛾夜間入侵動線，採帶狀光柵設置；此外，為避開高莖雜草，燈具的架設高度需離地表約 40 公分，且採為全電壓（110-240V）設計，利用所附電線在田間快速串接佈建，達到驅避吸果夜蛾效果。經田間驗證結果，果實的危害率由 25.1% 降至 5.2%，可有效防止其入侵果園危害果實。

嚴重危害桃園及新竹地區水蜜桃的吸果夜蛾種類為綠斑枯葉裳蛾，其幼蟲食草為果園外雜木林內的木通科植物，農友可加強清除果園周遭之幼蟲食草，並建議農友採收果實前可架設旋轉式避蛾燈，在夜間開燈驅避吸果夜蛾進入，另可再配合果

園外吊掛次級果品誘殺，增加防治效果。旋轉式避蛾燈導入果樹吸果夜蛾整合性管理（IPM）應用技術已擴散至其他地區，亦可應用在番石榴、柑橘類及獼猴桃等作物，詳情可參考本場刊物－桃園區農業專訊 125 期及『旋轉式避蛾燈防治水蜜桃吸果夜蛾』影片（連結請掃描以下 QR code）。

水蜜桃進入收穫期時，籲請農友在採收前進行旋轉式避蛾燈防治措施，以降低果實損害。旋轉式避蛾燈製造技術已完成非專屬授權技術移轉，有需求之農友可洽購詢問（03-5346388），另外，對於吸果夜蛾防治相關問題，歡迎與本場作物環境科陳巧燕副研究員聯繫（03-4768216#315）。



「桃園區農業專訊 125 期」刊物連結 QR code



「旋轉式避蛾燈防治水蜜桃吸果夜蛾」影片連結 QR code



▲吸果夜蛾－綠斑枯葉裳蛾夜間進入果園，穿刺套袋危害水蜜桃成熟果實



▲吸果夜蛾刺吸危害造成果實果肉組織呈海綿狀失水



▲於果園中吸果夜蛾入侵動線採帶狀光柵佈建旋轉式避蛾燈