

印度棗果實蠅滅雄防治策略

印度棗為高屏地區重要經濟果樹，每年受到果實蠅危害造成重大損失，因此防治果實蠅成為果農的一項重要工作。高雄區農業改良場經過多年研究成果，提出對果實蠅「滅雄防治策略最佳防治時機」供農友參考使用，期能減輕印度棗生產損失，提供消費者甜美碩大的優質國產棗子。

印度棗生育期間害蟲發生種類相當多，但影響收成之害蟲仍以果實蠅最嚴重，而果實蠅為害時期大部份隨著果實長大、成熟而逐漸加劇，且為害的部位集中在具商品價值果實上，造成果實外表畸形，甚至腐爛，提早落果。

到底如何才能有效防止果實蠅為害？目前世界各國對於各種果實蠅為害尚無一套完整防治措施，但曾有幾個達到完全成功防治的先例。如日本沖繩島應用滅雄策略成功防治東方果實蠅，因此各國推廣應用含毒誘殺劑（如含毒甲基丁香油等）之滅雄防治法成為目前控制或減少果實蠅為害之主要措施。

要讓滅雄策略達到最佳防治成效，重點在於其應用時機。此防治策略基本原理在於持續應用含毒甲基丁香油誘殺田間雄蠅，以減少或甚至使雌蠅無法找到雄蠅正



印度棗開花前為應用含毒甲基丁香油防治之重要時機



應用長效型開放式果實蠅誘殺裝置可大量誘殺園區附近雄果實蠅

常交配，而無法產下具有繁殖能力之有效卵，以逐步降低田間果實蠅棲群密度，減少果實之受害。但此防治措施與方法必需掌握下列幾個重點，才能達到最佳防治成效：一、必需依賴防治區域內農友共同進行防治；二、掌握適當之防治時機（果樹開花前即誘殺雄蟲）；三、持續控制防治區域內果實蠅棲群密度，如此才能將損害降到最低。

防治果實蠅如應用時機不當，常導致徒勞無功。大部分果農對於果樹害蟲之防治，往往是看到害蟲或發現果實受害後再施用藥劑防治。此時果實已遭受果實蠅為害，才想到使用含毒甲基丁香油誘殺板進行防治已緩不濟急。因為此時田間大部分雌蟲均已交配，具備產下有效卵之能力，且當果園中大部分果樹已謝花進入幼果期時，果實蠅之食物來源花粉、花蜜等已大為減少，此時再滅雄，等於幫助已交尾雌蟲減少食物競爭之壓力，對整個防治工作可能會有反效果。因此呼籲農友注意，要將應用誘殺板之時機提前到果樹開花前即使用，持續誘殺雄蠅，才能減輕印度棗謝花著果後可能遭受之損害。🌱