

釋放天敵新技術！無人機釋放平腹小蜂

示範觀摩會

文、圖/吳怡慧、陳泓如

本場與臺中市農業局3月28日於921地震園區合辦「無人機釋放平腹小蜂示範觀摩會」，此為國內首創之無人機釋放平腹小蜂技術，共有農民、防檢局、產官學及多家媒體共100多人熱烈參與，現場並由本場呂場長秀英、臺中市政府農業局王局長俊雄及農友林禎澤先生操作平腹小蜂釋放控制器，了解釋放天敵新科技之應用。

臺中是國內重要的龍眼、荔枝產地，每年三月開始，荔枝椿象肆虐，除刺吸花器為害、造成農民收成受損外，且成蟲受

驚擾噴出臭液造成皮膚灼傷；近年來因農民反應廢棄園成為荔枝椿象之孳生園，且因龍眼多種植於山坡地，面積廣大，荒廢多年無人管理之園區更難以進入防治，因此繼去年本場開發量產平腹小蜂防治外來害蟲荔枝椿象技術，今(107)年更進一步開發吊掛平腹小蜂之載具，本場首次於3月12日在高雄田寮龍眼園進行田間實測運用，引起廣大迴響。

以無人機釋放荔枝椿象天敵平腹小蜂有3大優點：1. 能在人跡不易到達的山坡地或廢棄果園操作、2. 可大面積釋放、3. 節



▲ 平腹小蜂成蟲及荔枝椿象卵

省釋放人力及時間，堪稱為天敵釋放技術之新突破。

目前無人機加裝特別設計的載具可吊掛20個平腹小蜂卵片袋，一趟飛行可釋放3萬多隻平腹小蜂，能防治3公頃果園，吊掛小蜂的卵片會在釋放後1至3天內羽化，並寄生於荔枝椿象卵，達到降低荔枝椿象羽化的防治效果。



▲ 觀摩會現場與會來賓合影



▲ 吳助理研究員怡慧(右)現場講解平腹小蜂如何利用無人機釋放



▲ 無人飛機加裝特別設計的載具可吊掛20個平腹小蜂卵片包，一趟飛行可釋放3萬多隻平腹小蜂



▲ 以無人機釋放平腹小蜂卵片袋