

「荔枝椿象天敵平腹小蜂及替代寄主蓖麻蠶量產技術」技轉案件公告

文、圖/吳怡慧、吳登楨

荔枝椿象屬外來入侵害蟲，為龍眼、荔枝、無患子及常見行道樹台灣欒樹等重要害蟲，近年來危害嚴重並遍佈全台，其成蟲及若蟲會以刺吸式口器吸食植物之嫩芽、嫩梢、花穗及幼果汁液，導致落花、落果，嫩枝、幼果枯萎等對作物品質及產量上造成損失；且其噴出之臭液對眼睛及皮膚具腐蝕性，屢有農友及民衆受傷之案例報導。利用生物防治法以天敵昆蟲防治害蟲，進而減少農藥的使用是友善栽培之方式，平腹小蜂為荔枝椿象卵寄生性天敵，會將卵產於荔枝椿象卵內，使其死亡而無法孵化，可於荔枝椿象產卵期3~6月間進行釋放，達到防治效果。

本場研究以蓖麻蠶卵做為替代寄主，因蓖麻蠶飼養容易，且全年皆可飼育繁殖等特性，為理想的替代寄主。

「荔枝椿象天敵平腹小蜂及替代寄主蓖麻蠶量產技術」技轉案件，業經行政院農業委員會審議通過，已於106年9月29日公告徵求技術移轉，內容含平腹小蜂及替代寄主蓖麻蠶量產2項技術，授權年限3年，授權金40萬元，期透過本量產作業可供更多農友及民衆釋放平腹小蜂，降低荔枝椿象危害，歡迎有意願業者至本場網頁(<http://www.mdais.gov.tw>)“最新消息”欄查看相關技轉訊息。



▲ 以蓖麻蠶卵作為替代寄主大量繁殖平腹小蜂。



▲ 蓖麻蠶飼育量產。