

生物防治

平腹小蜂之應用

膜翅目 Hymenoptera

旋小蜂科 Eupelmidae



平腹小蜂為卵寄生蜂，在荔枝椿象產卵期3~6月間可將卵寄生於椿象卵中，造成椿象無法孵化，經20天平腹小蜂羽化後會繼續於田間寄生荔枝椿象卵，逐年降低害蟲數量。

釋放方式



成蟲敲除法

利用荔枝椿象成蟲每年3-6月交尾時於枝條聚集習性，將成蟲敲入塑膠袋中綁緊丟棄即可。



準備一個捕蟲網
或撈魚網，用剪
刀剪下網子



在邊緣黏貼上中
型塑膠袋



戴上帽子、
口罩及手套

穿著長袖長褲



較高的樹可改用伸縮桿，
將捕蟲網放在枝葉下方搖
動，使其掉落於塑膠袋內



將塑膠袋綁緊
後丟棄即可

荔枝椿象 物理防治

荔枝椿象物理防治法有成蟲敲除法和卵片移除法，也是居家和農作物上有效的降低荔枝椿象的方法，請做好防護措施，眼鏡、帽子、口罩、塑膠手套及長袖衣物。

如被荔枝椿象分泌的液體接觸到身體時，請立即用水大量沖洗，仍有疼痛感再行就醫。

卵片移除法

觀察到荔枝椿象開始交尾後，即可於葉背、嫩梢、花穗頂端看是否有荔枝椿象卵片並進行移除，採到的卵片可直接丟入塑膠袋綁緊丟棄即可。



苗栗區農業改良場
Miaoli District Agriculture Research and Extension Station

荔枝椿象防治曆

荔枝椿象成蟲 | 200~300天(越冬期)

荔枝椿象交尾產卵

荔枝椿象若蟲 | 60~80天



荔枝椿象交尾產卵



1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----

釋放平腹小蜂+物理防治

化學防治



成蟲交尾聚集於嫩梢處



成蟲越冬聚集於葉背處

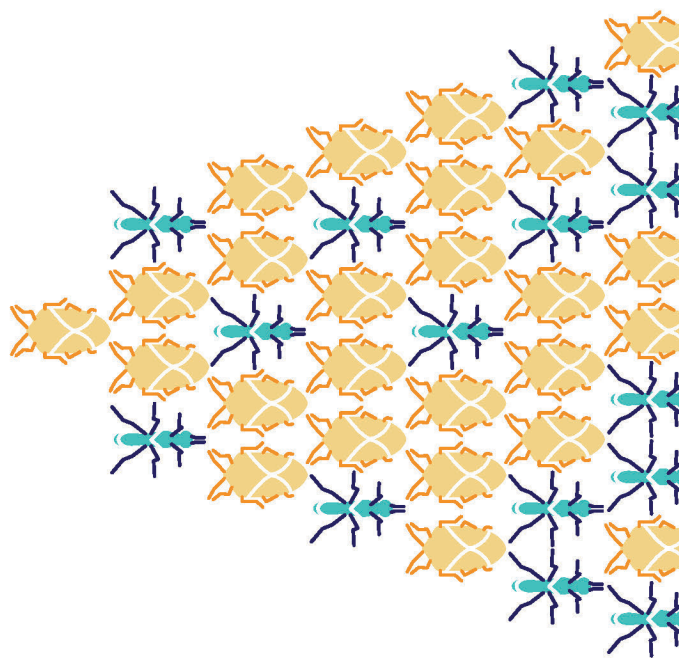


苗栗區農業改良場
Miaoli District Agricultural Extension Station

荔枝椿象

Tessaratoma papillosa

介紹及防治



荔枝椿象

半翅目 Hemiptera

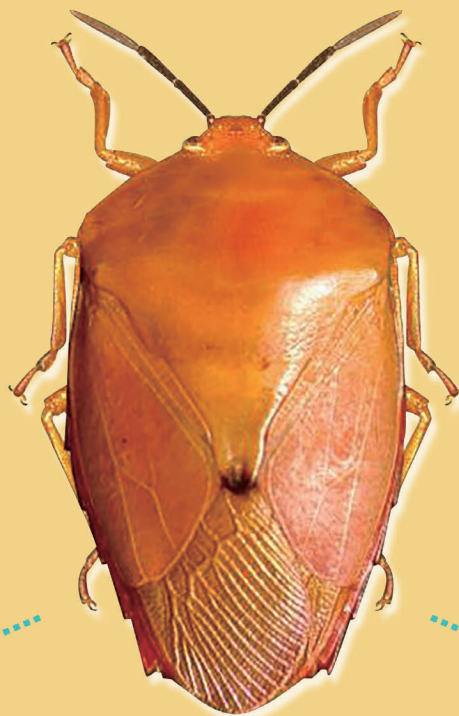
荔枝椿象科 Tessaratomidae

荔枝椿象一年一世代，分卵、若蟲及成蟲3個時期。

卵期 | 每年3~6月為產卵高峰期，一卵片14顆卵，新鮮卵綠色或淡黃色，近孵化呈紅色，孵化約10~12天。

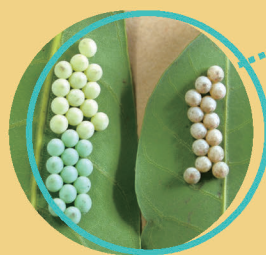
若蟲期 | 共5個齡期，若蟲無翅，不會飛行。體色橙紅色，外圍具有黑色框線。

成蟲期 | 體呈盾形，黃褐色，胸部腹面披白色臘粉，成蟲越冬至隔年產卵，約200~300天。



危害人體 | 荔枝椿象成蟲及若蟲受擾動時會噴出具腐蝕性臭液，造成果實及葉片灼傷，如觸及人體皮膚或眼睛，會引起刺痛感及過敏等症狀。

危害植物 | 以危害龍眼、荔枝、無患子及台灣欒樹等無患子科植物為主。成蟲及若蟲均以刺吸式口器吸食嫩芽、嫩梢、花穗及幼果等部位，造成落花、落果。



剛產之卵為鮮綠色或黃色，近孵化轉紅色



一齡若蟲



二至五齡若蟲體橙紅色



成蟲體呈盾形，黃褐色