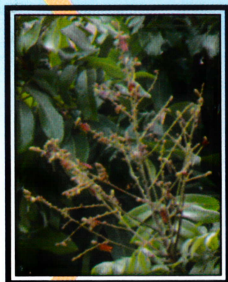




荔枝椿象之防治



植株



高雄市政府農業局關心您

主編：張萃嫻、陳文華

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局補助編印

諮詢電話：07-7995678轉6167



荔枝椿象一生



荔枝椿象之卵圓球形，常以14粒卵相聚成塊，卵期約10—14日。若蟲有5個齡期發育期約80天，一齡若蟲體長約0.5公分長橢圓形，體色紅色至深灰色。二至五齡若蟲體型呈長方形，體色橙紅色至淡橙色。成蟲體長2.4—2.8公分，寬1.5—1.7公分，雌蟲體型大於雄蟲，體呈盾形，臭腺開口於後胸側板，身體腹面披白色臘粉；雄蟲腹部末端癒合成環狀構造，由此可與雌蟲區辨。



雄蟲



雌蟲



荔枝椿象寄主範圍



荔枝椿象之寄主植物相當廣泛，包括有多種高經濟價值之果樹與具觀賞作用之行道樹，共有18科28種以上。

科名	寄主	學名	普通名
無患子科	荔枝	<i>Litchi chinensis</i> Sonn.	荔枝
	龍眼	<i>Euphoria longana</i> Lam.	桂圓, 福圓
	無患子	<i>Sapindus mukorossi</i> Gaertn.	黃目子, 浪子
	樂樹	<i>Koelreuteria formosana</i> Hay.	台灣樂樹
芸香科	柑橘	<i>Citrus</i> spp.	香柑, 禮柑
	柚	<i>Citrus</i> spp.	文旦
	四季桔	<i>Murraya paniculata</i>	月橘, 七里香
	檸檬	<i>Citrus Limon</i> (L.) Burm. F.	黎檬
	金桔	<i>Citrus</i> spp.	金柑, 圓金柑
薔薇科	梅	<i>Prunus mume</i> Sieb.	白梅, 梅仔
	梨	<i>Pyrus</i> spp.	水梨, 山橘
	桃	<i>Prunus persica</i> Linn.	毛桃, 白桃
橄欖科	橄欖	<i>Canarium album</i> Lour.	青果, 白欖, 綠欖
芭蕉科	香蕉	<i>Musa sapientum</i> Linn.	蕉子, 蕉果
茄科	茄子	<i>Solanum melongena</i> L.	紅菜
	菸葉	<i>Nicotiana tabacum</i> L.	煙葉, 菸草
大戟科	蓖麻	<i>Ricinus communis</i> L.	紅麻, 牛蓖
馬鞭草科	臭黃荊	<i>Premna microphylla</i> Turcz.	——
番荔枝科	酒餅	<i>Desmos chinensis</i>	假鷹爪
五加科	五加	<i>Acanthopanax</i> spp.	三加皮, 白茨根
茜草科	咖啡	<i>Coffea arabica</i> L.	——
豆科	刀豆	<i>Canavalia gladiata</i> (Jacq.)	肥豬豆, 肥刀豆
桑科	榕	<i>Ficus</i> spp.	正榕, 烏松, 細葉榕樹
松科	松	<i>Pinus</i> spp.	山松柏, 短毛松
禾本科	甘蔗	<i>Saccharum officinarum</i>	干蔗, 糖梗
番木瓜科	番木瓜	<i>Carica papaya</i> L.	木瓜
漆樹科	芒果	<i>Mangifera indica</i> Linn.	檬果
樟科	酪梨	<i>Persea americana</i> Mill	奶油果, 樂元果, 油梨



龍眼



荔枝



台灣樂樹



荔枝椿象危害



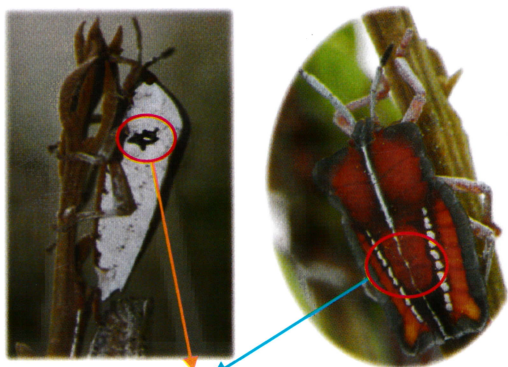
其危害方式以口器刺吸植物的枝條、嫩芽、花及幼果汁液，造成芽點枯萎、枝葉生長遲緩、花穗萎縮脫落及落果，嚴重影響商品價值，亦為傳播荔枝或龍眼鬼帚病毒之重要媒介昆蟲，且其為害所造成之傷口也有利於荔枝霜疫霉病菌之入侵而導致罹病。



花穗萎縮脫落及落果

荔枝椿象臭液對人體危害

荔枝椿象臭液若碰觸到皮膚一般會產生疼痛難耐的灼熱感且造成皮膚過敏紅腫潰爛，嚴重時會引發蕁麻疹及呼吸困難等症狀，而被荔枝椿象臭液噴到眼睛，其主要症狀為眼睛紅腫、眼結膜充血、角膜損傷及角膜潰瘍等，進而影響視力甚至是失明之虞。



荔枝椿象成蟲及若蟲臭液噴出位置



受到荔枝椿象臭液灼傷人體皮膚及引起過敏反應之情形

荔枝椿象防治與管理

採取任何防治措施時請先穿戴防護裝備避免受到荔枝椿象臭液之為害

防治建議如下：

1. 荔枝椿象交尾後開始產卵，其3—6月間荔枝椿象產卵盛期，可人工摘除樹上卵塊銷燬。
2. 於樹的主幹基部塗佈一圈黏膠，防止掉落地面的若蟲爬回樹上為害，亦可被黏膠黏住而死亡。
3. 使用化學藥劑防治，早春越冬荔枝椿象成蟲於1月下旬，尚未產卵前已開始活動，越冬後的成蟲因消耗體內脂肪對藥劑的容忍度降低，此時為最佳的防治時期，應進行第一次施藥，以防治越冬成蟲。
4. 初齡若蟲對藥劑較為敏感，3月中旬為荔枝椿象初齡若蟲聚集時期，應把握此時期進行第二次施藥。
5. 4月中旬若仍發現荔枝椿象危害龍眼、荔枝，應進行第三次施藥，除噴藥於嫩芽、花穗外，尚需噴佈葉背。
6. 於荔枝椿象產卵盛期釋放寄生蜂，來防治荔枝椿象。





荔枝椿象的化學防治



藥劑名稱	稀釋倍數	施藥時期及方法	注意事項
50% 芬殺松 (fenthion)乳劑	1,000	害蟲發生時開始 施藥，必要時隔 7-10天施藥1次	採收前10天 停止施藥
85% 加保利 (carbaryl)可濕性粉劑	850		採收前15天 停止施藥
2.4% 第滅寧 (deltamethrin)水懸劑	1,500		採收前9天 停止施藥
「荔枝及龍眼荔枝椿象」之緊急防治藥劑及其使用方法(防檢三字第1021487122號)			



荔枝椿象的生物防治



平腹小蜂(*Anastatus japonicus*)屬於膜翅目、旋小蜂(Hymenoptera: Eupelmidae)，平腹小蜂雌成蟲發現荔枝椿象卵時，會先以觸角探觸卵之表面，選擇合適的位置後再以其產卵管刺穿荔枝椿象卵壁，將平腹小蜂卵產進荔枝椿象卵內，待平腹小蜂卵孵化後，幼蟲則取食荔枝椿象卵內的養分進行發育直到完成生活史，平腹小蜂成蟲則會咬破荔枝椿象卵壁離開，再繼續尋找其他荔枝椿象卵來寄生。



平腹小蜂釋放器(卵卡)



荔枝椿象卵被平腹小蜂產卵後，藉其卵內養份發育為成蟲

