

膠虫爲害 要注意

膠虫寄生荔枝枝條爲害狀



吸取汁液 誘發煤病

膠虫是台灣數種經濟果樹的重要害虫，寄生爲害果樹時，因吸取植株汁液，又排泄蜜露誘發煤病，造成葉片黃化脫落，形成枯株，或使樹勢衰弱，影响植株生長、開花、及結果，使產量顯著降低；受害嚴重植株，在3~5年間逐漸枯死，甚或整區果園廢耕。

1年發生兩代 可藉風、虫、鳥及人傳播

台灣膠虫1年發生兩代，第1代（冬世代）移動性初齡若虫發生時間，南部地區爲12月上旬~翌年1月間，中部爲12月中旬~2月間，第2代（夏世代）初齡若虫依次出現於5月及6月間。初齡若虫可自行分散至幼嫩枝條上，亦可藉助風、鳥類、昆虫，及人爲因素遷移而傳播至其他寄主上。



膠虫各虫期：上爲雌成虫，中爲雄蛹，下爲3齡若虫。



膠虫移動性初齡若虫從母體湧現於膠殼外的情形

寄生幼嫩枝條下方 避免陽光直射雨水冲刷

初齡若虫尋妥寄生枝條後，即將刺吸式口器插入樹皮組織，由數隻至數萬隻不等，聚集行羣棲寄生生活，一般喜寄生於幼嫩枝條下方，以免陽光直射及雨水冲刷。

成虫被膠質覆蓋 壽命只有2個月

初齡若虫定着後不久，即分泌少量白色腊質及紅色膠質物，其後隨虫齡的增長，虫膠的分泌量亦逐漸增多。初齡若虫約經3周後，雌性若虫即成2齡若虫，又經40日即成3齡若虫，再經約3周後即變爲成虫。初期成虫包裹着枝條，虫體被本身分泌的膠質所覆蓋，僅留背部肛孔及2枚氣孔突起，爲通氣孔道。第1代成虫壽命約2個月，第2代則長達4個月。雄性

若虫自第2齡後，即變為前蛹期、蛹期，而羽化為無翅或有翅的成虫，並即尋找雌虫交尾，雄成虫壽命為1~3日。

成熟雌虫以卵胎生方式產生後代，1母虫約可生350~900隻若虫。

初齡若虫期 噴藥最有效

果農應按時調查果園內初齡若虫發生情形，適時施藥，在初齡若虫發生期，虫體尚無虫膠保護而暴露在外時，適時噴藥數次，即可使若虫棲羣在早期受到抑制或根絕，如延至3齡若虫膠質分泌增多，或於成虫期膠質增厚，而包藏膠虫虫體時，才施藥防治，藥劑不易接觸虫體，防治效果必然不佳。有時若誤認絲狀白色腊質為菌絲、或枝幹、葉片的煤污狀為病害，亦可能用錯防治藥劑，必須多加注意。

共同防治 使用高壓動力噴霧機

把握噴藥時效，慎選藥劑及注意噴藥部位，實施共同重點防治。龍眼與荔枝多栽植於坡地，且樹勢高大，樹葉繁茂，一般噴霧器施藥不易，宜由果農組織共同防治隊，購買高壓動力噴霧機，每年於若虫發生盛期，約在果園出現初齡若虫後3周左右，即12~2月及5~6月間，選用下表中所列藥劑，每隔10~14日噴藥1次，連續防治至無初齡若虫出現為止。施藥時宜採用重點防治，對受膠虫為害果樹，加強施藥，並着重防治膠虫寄生部位，當可提高防治效果。

藥劑名稱	稀釋倍數(倍)	施藥時期及次數	注意事項
44%大滅松乳劑 (Dime-thoate)	1,000	(1)在冬令世代(1~2月)，於幼虫固定前施藥，每隔7天施藥1次，連續施藥2~3次。	(1)施藥防治之前，先採折枯枝及為害嚴重枝燒燬。
50%撲滅松乳劑 (Sumithion)	1,000	(2)經前項施藥後，仍有成虫出現時，於防治幼虫藥劑中，加入95%夏油150倍混合噴射。	(2)儘量使用動力噴霧機以增強防治效力。 (3)樹勢衰弱時，切勿使用夏油。

防治成虫藥劑 須加夏油

防治成虫時，應於防治若虫藥劑中，添加95%夏油乳劑100~200倍稀釋液，每10~14日噴藥1次，連續施藥3~4次以上始可見效，但開花結果期或高溫

季節不宜使用夏油，以免發生藥害。

樹勢不高的果樹 可塗刷腫膠患處防治

樹勢不高的果樹，在開花、結果期不宜剪枝或噴藥時，(花期不可噴藥，以免阻礙蜜蜂傳粉)。可用高濃度滲透性藥劑，如「大滅松」或「亞素靈」10~100倍稀釋液，以毛刷直接塗刷枝條腫膠患處1次，即可發揮防治效果。

被害枝條 應剪除燒毀

採果或整枝時，可順便剪除嚴重被害枝條。清園剪除膠虫寄生枝條，如於5月上旬或10月上旬以後實施，應將剪除的枝條搬離果園或集中燒燬，以杜絕虫源。

鋸除受害嚴重株 嫁接優良品種

鋸除受害嚴重植株，並嫁接優良品種，3年後，即可開花結果。

一併防治螞蟥 注意保護天敵

膠虫發生嚴重的果園，螞蟥繁殖特別多，施藥防治膠虫時，應予以一併防治，可增進防治膠虫的效果。此外，若於果園內發現有益天敵如螞蟥夜蛾、草蜻蛉、寄生蜂，應善加保護。

