

介殼虫的防治策略

高雄區農業改良場助理兼本刊連絡員/陳明昭

介殼虫個體不大，體表被有粉狀腊質分泌物或體表硬化被覆一硬殼，棲息在植株上，以吸食植株汁液造成為害，其分類地位與蚜虫、葉蟬一樣，同屬翅目。

介殼虫危害果樹和花卉為主

介殼虫在本省是一種重要的經濟害虫，其種類繁多，能為害的作物也很廣，在蔬菜上較少發現為害。舉凡本省常見的果樹中，介殼虫的為害是很嚴重，單是柑橘類，就有多達21種能為害，其危害程度可想而知，另有葡萄、梨、檬果、鳳梨、木瓜、番石榴等亦受不同種類及程度的危害。據調查在花卉上有蘭白介殼虫、咖啡硬介殼虫、褐圓介殼虫、長堅介殼虫等14種以上的介殼虫危害。

外形/生態/繁殖

介殼虫雌性成虫均無翅，極少行動或完全固定其位置，若虫經三次脫皮成為無翅之雌成虫，外形與若虫相似，只是個體較大；而雄性成虫有翅，雄虫經二次脫皮化蛹，蛹再羽化成為有翅之雄性成虫，後翅退化成平均棍，僅具有前翅一對，翅脈簡單。

介殼虫的生殖方式有卵生與胎生，有些種類因只具有雌虫，所以只能行孤雌生殖胎生，此種介殼虫的繁殖速率較卵生快，有些種類具有雌雄兩性，須經過交尾來產卵，此為卵生。

介殼虫年發生世代數依種類而有所不同，少者2~3代，多者6~7代，亦有十代以上的。介殼虫在植株的葉片、葉鞘、莖、花、果實上均可發生，有些種類性喜隱蔽的棲所，在葉鞘下或密生的葉部，也有些介殼虫不具隱蔽性，散生在葉背或枝幹上。

吸食汁液/分泌蜜露/帶入病菌

介殼虫口器為刺吸式器，能吸食植株汁液，造成黃白或黃褐色斑點或暈圈，少數的吸食會造成點點的斑痕，多數群聚在一起，則會使新芽、嫩葉皺縮，無法伸展，嫩葉變黃掉落，枝條枯萎，開花不易，果實表面龜裂、落果甚至導致植株死亡。

介殼虫具有蜜腺，能分泌蜜露，引發煤病，其葉表有如層黑煤覆蓋，嚴重影響光合作用的進行，也會誘引蟻類來為害。鳳梨介殼虫能分泌一種「無生命毒質」，來破壞鳳梨之根系組織，導致葉片萎凋， →

其傳播媒介為螞蟻。

此外，介殼虫刺吸植株組織的傷口，可能會造成病原菌進入，而引起病害。另介殼虫也是病毒的媒介昆虫之一。

介殼虫防治方法

介殼虫的危害能造成植株生長衰弱，嚴重影響商品價值，對農民所造成的經濟損失非常大，所以介殼虫的防治是非常重要的。而其防治方法有：

■慎選土地及幼苗

選擇適合作物生長的土地，盡量不要選擇有介殼虫之作物植株或幼苗，避免種植後害虫嚴重發生。此外，苗培育時應儘量保護，以免被危害後影響植株之生長。

■田間耕作

良好的田間管理能有效的抑制介殼虫

的數量。

1. 修剪枝條，集中燒毀

將植株疏枝或疏葉，使植株通風良好及日照充足，並將有介殼虫的枝條剪掉而集中燒毀。

2. 套袋

果實套袋時期，依作物之種類而有所不同，且須注意套袋袋口要封緊，以免介殼虫進入袋中產卵危害。

3. 利用水清除虫體或洗果

用清水沖洗植株葉片或果實上附著的介殼虫。

■天敵之利用

介殼虫的天敵有很多，包括瓢虫、草蛉、小繭蜂等。農民在田間管理時，應儘量避免危害天敵，使天敵的數量提高來抑制害虫。

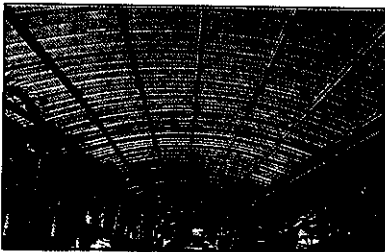


立陽牌

徵全省經銷商

~ 專業生產 ~

聚碳酸酯板(POLY-CARBONTE SHEET)俗稱PC板，為一種高分子之塑膠，本公司基於時代的趨勢及需要特引進西德、日本等先進國家，以特殊工程塑膠，生產一系列PC耐力板材、及耐候性、抗紫外線浪板系列。



PC採光角浪板

□用途

採光用(採光罩/遮雨棚/園藝溫室/工廠屋頂/防雪牆等):臨時、簡易建築物(簡易車庫/堆房/儲藏室/公園/遊樂園/汽車站/高爾夫練習場/棒球練習場等):游泳池圍牆、畜糞乾燥室等。

PC園藝浪板



□用途

具有衝擊性，採光性、透光性，耐候性優點，不受風雨、溫差任何天候條件影響，使植物的光合作用正常，而不萎縮，葉面有光澤，開花期正常，是溫室、蘭園最佳材料。

立洋塑膠有限公司

訂貨專線:(06)2321115 · 2321118

免付費電話:080624023.FAX:(06)2322425

地址:台南縣永康市中華路799號

■ 藥劑防治

藥劑的選擇須視介殼虫種類以及被害作物來決定，農民可參考最新的植物保護手冊中的推廣藥劑，如95%夏油乳劑、50%加保利可濕性粉劑850倍、44%大滅

松乳劑或40%滅大松乳劑1000倍、3%加保扶粒劑或10%福瑞松粒劑。且施藥時應注意施藥方法，稀釋濃度、噴藥方式、安全採收期等等相關細節，最好能常常更換藥劑防治，以免產生抗藥性問題。 ■



紅腊介殼虫危害蓮霧葉片



危害晚香玉種植的粉介殼虫



被介殼虫危害的葉片病徵



角腊介殼虫危害玉蘭花