

# 中部地區常見介殼蟲介紹

台中區農業改良場 / 王文哲

**介**殼蟲簡稱介蟲，屬同翅目介殼蟲總科的昆蟲，是昆蟲種類中最奇特的類群，分布地區極為廣泛，尤以熱帶地區為多。目前台灣已知所有的介殼蟲種類都是植食性，其體微小，繁殖力強。介殼蟲的體皮表面成硬化被覆一層硬殼(如盾介殼蟲)，或有粉狀臘質分泌物(如粉介殼蟲)，或體被腊質分泌物不成粉狀(如軟介殼蟲)，其蟲體貼附在植物表面，口器則刺入植物內吸收汁液。雌蟲長大後均無翅，外形看來與若蟲相似，有些只是個體比較大，但有些則體色明顯不同，雌蟲直接產卵在身體下方，靠自己的身體保護卵粒。雌蟲一次可產數十至數百粒卵，卵粒孵化時間短則數小時，長則達月餘。介殼蟲行動大多不太活潑，常隨苗木、接穗、種子、果實、塊根、鱗莖等作物各體部傳入新的栽培地區，因其繁殖力強，若氣候和寄主條件適宜它發生，就會在新地區造成嚴重的災害。介殼蟲為害是由其吸食植物汁液所造成，植物在被吸食處會呈現黃白色或黃褐色斑點或暈圈。單獨存在的介殼蟲在葉上的吸食可能造成點點的斑痕，而多數群聚在一起的介殼蟲因吸食量大，常致使葉片或莖部整塊呈現黑褐色，並呈乾縮現象。介殼蟲以刺吸式口器刺吸植物組織所造成的傷口，又可能造成病菌感染，使受害株罹病。且除盾介殼蟲、鏹介殼蟲兩科大多數介殼蟲外，其他各科介殼

蟲亦如蚜蟲一般，會分泌蜜露誘發煤病，而使葉片蒙上一層黑色煤灰狀物，受害葉片無法正常行使光合作用與呼吸作用，致使植株衰弱、枯死。因此以下介紹幾種中部地區較常見的介殼蟲種類，以供從事農業生產工作者，田間應用參考。

## 褐圓盾介殼蟲

學名：Chrysomphalus ficus Ashmead

英名：Florida red scale, Circular black scale

寄主植物：玫瑰、天堂鳥、蘭花、柑橘、香蕉、可可椰子、棕櫚、樟、榕樹、檬果、茶、福木等植物。

雌成蟲介殼直徑約2公厘，圓形，自背方隆起，中心部尖突，呈紅褐色、灰褐色及深褐色輪紋，殼外圍部分顏色較淡。雄介殼比雌介殼小，呈長形，徑約1公厘。殼內蟲體為橙黃色。出現普遍，多為害葉和果，完成一世代需50~150天，一年可有五個世代。在蟲體的周圍，原本深綠色的葉片往往因被吸食而出現一圈明顯的黃暈。

## 扁堅介殼蟲

學名：Coccus hesperidum Linnaeus

英名：Brown soft scale

寄主植物：為害薔薇、夜來香、柑桔、龍眼等花木與果樹。

雌成蟲介殼扁平，長約3~4公厘，橢

→ 圓形，黃色或黃褐色。25°C完成一世代40~50天。

### 綠介殼蟲(咖啡綠介殼蟲、軟綠介殼蟲)

學名：*Coccus viridis* Green

英名：Green scale

寄主植物：柑橘、茶、番石榴、黃梔花、仙丹花、人心果、黃皮等多種植物。

雌成蟲長橢圓形，背面中區有不規則黑色斑紋，有時不顯明。體長2.0~3.5公厘，寬1~2公厘。背面皮膜質，有圓形透明孔，眼點顯明黑色。棲息在嫩葉背面，近基部的中脈兩側較多。

### 蘭白介殼蟲(椰子盾蚧)

學名：*Diaspis boisduvalii* Signoret

英名：Orchid scale

寄主植物：為害嘉德麗亞蘭、石櫚等，亦為著名溫室害蟲。

雌蟲的介殼圓形，中央淡黃，周緣白色，半透明。雄蟲介殼雪白，兩側平行而成長條狀，背面有三條明顯的隆起線，有白色粉狀臘質分泌物覆蓋體外，狀似棉絮。有群棲性，於假莖靠近根際的叢生處，或葉片具有皺摺處，最易發生。

### 棕櫚盾蚧

學名：*Hemiberlesia lataniae* (Signoret)

寄主植物：蘋果、梨、杏、枇杷、玫瑰、柑橘、胡椒、葡萄、茶、桑、棗、番荔枝、茄子、羊蹄甲、鳳凰木、芒果、夾竹桃、雞蛋花、艾、菊、唐菖蒲、美人蕉、香蕉等植物。

介殼直徑1.0~2.5公厘。雌成蟲體梨形，長為寬的1.2倍。無胸瘤，腹節側緣突出較明顯。

### 埃及吹綿介殼蟲

學名：*Icerya aegyptiaca* (Douglas)

寄主植物：約近百屬植物，如玫瑰、柑桔、合歡、番荔枝、無花果、蘋果等。

### 吹綿介殼蟲

學名：*Icerya purchasi* Maskell

英名：Cottony-cushion scale, Fluted scale

寄主植物：葡萄、枇杷、柑桔、茶、玫瑰、無花果、棕櫚、桂花、梨、蘋果、楊梅、栗等三百餘種植物。

雌成蟲橢圓形，長約4~6公厘，蟲體暗桔色或桔紅色，自胸部背面隆起，體背有長條純白綿絮狀之腊粉。雌成蟲初無卵囊，發育到產卵期則漸漸生出白色半卵形或長形的隆起之卵囊，很突出，不分裂是一整體，但有明顯的縱行溝紋約15條。雄成蟲有一對翅，體長約3公厘。一年歷經三世代，一雌蟲可產卵數十粒至千餘粒。初孵化若蟲在葉部移動，二齡後即向枝條移動，棲於木質部，喜群聚而生。

### 牡蠣介殼蟲

學名：*Lepidosaphes backii* (Newman)

英名：Purple scale

寄主植物：柑橘、變葉木等植物。

雌成蟲體長約0.9公厘，介殼長1.5~2.5公厘，為害枝葉及果實。

### 太平洋腎紋粉介殼蟲

學名：*Planococcus minor* (Maskell)

英名：Citrus Mealybug

寄主植物：為害玫瑰、菊花、唐菖蒲、夜來香、蘭花、柑桔、鳳梨、梨、茶、落花生等四十餘種作物。



褐圓盾介殼蟲



扁堅介殼蟲



埃及吹綿介殼蟲危害葉片情形



棕櫚盾介殼蟲



綠介殼蟲



埃及吹綿介殼蟲危害枝條情形



吹綿介殼蟲



太平洋臀紋粉介殼蟲



桑(白)介殼蟲危害情形



椰子擬輪盾介殼蟲



黃綠綿介殼蟲危害幼果情形



黃綠綿介殼蟲危害情形



咖啡硬介殼蟲之卵



梨圓盾介殼蟲(笠圓盾介殼蟲)

雌成蟲橢圓形，長約3.5公厘，體表有白色腊粉覆蓋，背面腊粉較薄，四周較長而厚，形成十八對向外射出之條粉。高溫與相當的濕度有利於生存，雌蟲所產卵囊中有卵100~150粒。

### 椰子擬輪盾介殼蟲

學名：Pseudaulacaspis cockerelli (Cooley)

寄主植物：為害天堂鳥、百合、夾竹桃、桑、獼猴桃等多種植物。

雌成蟲介殼長約2~3公厘，前端尖並且較隆起，尾端分泌物向四周擴散漸扁平，純白色，形成較寬的半扇狀。雄蟲長條形，雌介殼略扁平，寬卵形，幾成圓形，不透明，表面有放射狀隆線和環形的生長線。乾燥溫暖的季節較易發生。

### 桑(白)介殼蟲

學名：Pseudaulacaspis pentagona (Targioni)

寄主植物：主要為害桑樹，桃、梨、蘋果、櫻桃、葡萄、柿、無花果、枇杷、椰子、檬果、茄子、茶、玫瑰等多種作物。

雌介殼圓形，略隆起。介殼直徑2~2.5公厘。雄介殼白色，介殼長0.8~1公厘，寬0.3公厘。雌成蟲體闊，倒梨形，略帶五角形；前端闊圓，後端三角形。

### 黃點介殼蟲

學名：Parlatoria pergandei Comstock

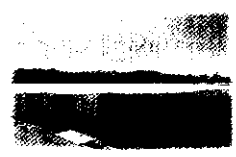
英名：Chaff scale

寄主植物：柑橘、榕樹等。

每年發生8世代。雌成蟲體長約0.8公厘，介殼直徑約1.8公厘。為害枝葉和果實，蟲體死亡後介殼固著在葉、枝及果皮上，狀如糠片，故又名為糠片介殼蟲。

三冠牌

## 木瓜專用防蟲網



☞ 質輕、強勁，掛耳可吊沙包，減少強風掀動而損壞。

☞ 覆蓋在作物周圍，防止害蟲進入危害果實，大大減少農藥的用量，而且顏色透明，透光性佳，不影響作物光合作用。

### 穴植網

(專利字號：78816)

☞ 依各種作物栽植間距留穴植區，栽植整齊容易。


☞ 有小孔隙，透氣性，透水性佳。

☞ 抑制雜草滋生，免除草。

### 雜草抑制蓆

☞ 有效防止溫室，果園，花園空地之雜草叢生，可免除草。

☞ 盆栽栽培場合使用，避免移動盆栽時傷及伸出盆底之根部。



## 煥坤企業股份有限公司

地址：彰化縣福興鄉西勢村員鹿路二段155號

TEL：(04) 777-3878 (總機) FAX：(04) 778-9778

# 我參加88年度農漁民第二專長 訓練食品烘焙班

台南縣麻豆鎮 / 林秋香

「食品烘焙」很新鮮的名詞；看到牆邊一整排的大烤箱，潔淨的不鏽鋼工作檯，奇怪的攪拌缸，這對我們這群從未進過烘焙工廠的新鮮人，真有新鮮哪！今後我們將利用這些工具，學習製作麵包、土司及西點。

說到「吃」大家最有興趣了，而今我

們不只要學習，還有得吃，甚至還可與朋友分享，多好啊！省立曾文農工承辦這梯班次，派出6位最優秀的老師，且多半比學生還年輕。在老師一番說明及叮嚀，告訴我們在工廠內應該注意的事項後，老師要求同學服裝要穿全白制服、白圍裙，手指甲務必剪短，因為我們即將製作「吃」

## 黃綠綿介殼蟲

學名：Pulvinaria psidii Maskell

英名：green shield scale

寄主植物：番石榴、柑桔類、檬果、仙丹花、龍眼。

雌成蟲橢圓形，蟲體下方分泌白色綿狀卵囊，體長3.5~4.5公厘，寬2~3公厘。此蟲在1997年在彰化八卦山脈之龍眼產區發生非常嚴重。

## 梨圓介殼蟲

學名：Quadraspidiotus perniciosus (Comstock)

英名：San Jose scale

寄主植物：梨、蘋果、梅、桃、杏、櫻桃、枇杷、葡萄、柑橘、柿、茶、銀杏、無花果、草莓、桑、茉莉、蘆薈、杜鵑花、菊、大麗花等。

雌介殼圓形，略隆起，表面有輪狀

紋。直徑1.2~2公厘。雌成蟲體寬梨形，前寬後狹，最寬處為中胸，長約為最大寬度的1.5倍。

## 咖啡硬介殼蟲

學名：Saissetia coffeae (Signoret)

英名：Hemispherical scale

寄主植物：菊花、仙丹花、蘭花、蘇鐵、桂花、番荔枝、南瓜、茶、番石榴、福木、茄苳、榕、柑桔類、檬果、毛柿等多種草本及木本植物。

雌成蟲圓形或寬橢圓形，顯著隆起，高約1.5公厘，體長2.5~3.5公厘，寬1.5~2.5公厘。背面皮角質化，有鵝卵形透明孔並有透明網紋，網紋中間有一明顯之大黑點，此黑點之周圍為透明區。雌蟲產卵500~1000粒，發生於葉片或枝條，一年約有二個世代。

☞