

番石榴粉介殼蟲發生與防治

番石榴(學名：*Psidium guajava* L.；英名：guava)原產於熱帶美洲，為桃金娘科(Myrtaceae)多年生常綠灌木，別名拔仔、那拔、扒仔、藍拔。由於多籽，近似石榴，又於外邦傳入故名番石榴，適於熱帶及亞熱帶地區栽培。台灣栽培相關記載最早始見於清初高拱乾「台灣府志」一書。日據時期以1937年間年產量達5,684公噸為最高。台灣光復後，種植面積與產量漸至增加。民國89年為7,554公噸，產量高達158,000公噸，栽培農戶約15,000戶，近三年平均生產成本18.4元/公斤，產值約22億。番石榴產地分布，於民國60年統計以台北、彰化及新竹等地區最多，後來產地向南遷移，民國90年後之產地以高雄、台南及彰化等縣為主，栽培品種甚多，有世紀拔、珍珠拔、無籽拔、梨仔拔、白拔、東山月拔及泰國拔等，不但品質優，且頗受消費者歡迎，成為本省重要經濟果樹之一，佔全省總面積約40%左右，然而於栽培期間發現主要害蟲有九種，其中又以粉介殼蟲危害果實較甚。



▲番石榴粉介殼蟲危害果實情形

番石榴粉介殼蟲

學名：*Planococcus minor* (Maskell)

英名：Guava mealy bug

生態：

本蟲全年皆可危害，臺中地區發生時期，常於11月至翌年4月間之低溫乾燥期間猖獗危害，7-9月高溫多雨期其棲群較低，主要受氣溫之影響，與溫度成負相關。一年發生8~9世代，完成一代冬季需時55日，夏季則需26日，成蟲體色淡黃、綠白漸至灰白色，蟲體被覆白色蠟質，周圍白色刺棘狀，背部近卵圓狀稍隆起，腹部扁平。雄蟲具翅，前翅較大，後翅退化成平均棍，口器缺乏，足部較雌蟲發達，腹節尾端具性刺。雌蟲無翅，頭為後口式刺吸型，可不與雄蟲交配，行孤雌胎生法繁殖，因此繁殖迅速，當雌蟲成熟後，自尾端分泌棉絮狀之白蠟質卵囊，產卵於囊內，產卵量約234~507粒，卵橢圓形淡黃色，卵期約3~8天，孵化後，若蟲淡黃色，初期躲藏於母體腹部下方，數日後被覆白色蠟質，漸至爬行分散。

危害狀：

田間於7~8月後，可發現成蟲及若蟲群聚於葉背、葉腋、枝條及果實等部分危害，可分泌大量蜜露，其排泄物能招來螞蟻，並誘發煤病污染果實，直接影響商品價值。而且也會影響光合作用，致被害枝葉生長不佳。

防治方法：

- 一、注意植株通風及日照，並配合適度之修剪。
- 二、果實套袋前應徹底噴藥防治，以免套袋後該蟲於袋內滋生危害果實。
- 三、粉介殼蟲危害嚴重之果園可任選一種藥劑防治：
 - 1.40%滅大松乳劑800倍，介殼蟲發生時施藥一次，每隔7~10天再施藥一次，採收前6天停止施藥。
 - 2.40%滅大松可濕性粉劑1000倍，介殼蟲發生時施藥一次，採收前12天停止施藥。
 - 3.50%普硫松乳劑2000倍或50%歐滅松乳劑1000倍，介殼蟲發生時每隔10天施藥一次，連續二~三次，採收前21天停止施藥。