

番石榴害虫 棉蚜

12~3月爲害最烈

／溫宏治

爲害葉片

棉蚜



番石榴又名拔那或扒仔，爲本省重要水果之1，全省種植面積達 5,000多公頃。其中以彰化及高雄縣，所占面積最多。

12~3月爲害最烈

本省由於處於亞熱帶地區，夏季雨期一過，氣候即連續乾旱數個月，12月~次年3月期間正是蚜虫最活躍的時候，幾乎很少作物能逃得過蚜虫的爲害，番石榴也不例外，

爲害番石榴的蚜虫主要有棉蚜、毛蚜管及桃蚜，其中近年發生的種類以棉蚜最多。

棉蚜的學名是 *Aphis gossypii* Glover，英名：cotton aphid, melon aphid, oil aphid，別名：油虫、蜜虫、青龜蠅、龜神。屬於同翅目（Ho-

moptera）腹吻亞目（Sternorrh-hyncha）棉蚜虫科（Eriosom-atidae）。

寄主種類多

寄主植物有，棉、柑桔、枇杷、梨、番石榴、荔枝、秋葵、木槿、泡桐、桑、胡麻、百合、甜椒、甘薯、馬鈴薯、豆類、茄、扁蒲、葱、芋、西瓜、冬瓜、南瓜等瓜類、菠菜、甜菜、菊花、玫瑰花、朱槿、素心蘭等84種。

分布廣

分布於台灣、海南島、中國大陸、日本、韓國、菲律賓、馬來西亞、爪哇、印度、錫蘭、夏威夷、北美、歐洲、非洲等地區。

體形小 雌雄形狀不同

棉蚜體形小，自由生活，隨環境變化而成爲多態性，雌雄形狀不同，有時營兩性生殖，有時營單性生殖，同種個體有些有翅，有些無翅。在本省終年行孤雌胎生繁殖，成虫一般無翅，部分發育爲有翅成虫。冬季降霜時，偶然在木樅上行有性生殖，產越冬卵在木樅芽痕上。

無翅胎生成虫，體長1.8公厘，寬1.0公厘，體色淡綠或藍黑，觸角6節，足的脛節端部、節及爪均呈灰褐色，眼色黑紅。

有翅胎生成虫，體長1.7公厘，寬0.8公厘，翅透明無色，翅脈黑褐色，翅斑褐色，腹部淡黃綠色或藍綠色，其他部爲灰黑色。

無翅雄蚜，體長1.5公厘，寬0.9公厘，體色灰褐，眼紅褐色，觸角5節，足淡黑色，端部呈黑褐色。

有翅雄蚜，體長1.4公厘，寬0.5公厘，頭胸部灰黑色，眼紅褐色，觸角6節，足末端爲灰黑色。

刺吸汁液

一般棉蚜都聚集在番石榴或其他作物的嫩梢基部或葉背取食，刺吸作物組織汁液，雖然如此刺吸不殺害植株，但能影响植株生育，造成不良現象，如葉捲縮萎凋、變形、畸形，嚴重的導致嫩梢停滯生長。

傳播毒素病

植物毒素病的媒介昆虫除浮塵子外，以蚜虫最爲重要，因其具備刺吸型口器，有利於毒素病的傳播。而近來作物毒素病似有增加的趨勢，而棉蚜在許多作物上爲主要害虫，番石榴爲其主要中間寄主。

誘發煤病

棉蚜分泌蜜露常沾在葉面或果實上，誘引空氣中

使用農藥，先看標示說明，注意採收前停止用藥日數，以避免農藥殘留。

台灣省政府農林廳

黑霉菌來寄生，而呈黑煤狀，不但阻得光合作用，而且污染果實，降低品質。所分泌的蜜露常常誘集大量螞蟥與其他昆虫來攝食，螞蟥担任搬運工作，使其分布擴大，影响植株的清潔。

生殖方式變化大

本虫寄主種類繁多，食性廣，分布廣，到處均有其踪跡；生殖方式變化大且其無翅胎生成虫，在胎生數代後，若覺原寄主同類太多，爲防食料不足，或環境不適，乃改產有翅胎生成虫，飛至第2寄主上繁殖無翅胎生蚜虫。

3~4月與10~11月 發生較多

本虫過去雖有每年20代的記錄，但各地環境變異大，真正田間1年發生代數，有待詳加調查。在本省終年發生，以3~4月及10~11月等平均溫度20°C~23°C等乾燥月份，發生較多。凡是冬季溫度高時，或9月間雨量少，7~10月間無強風如颱風，則翌月常大發生。

嚴重時 修剪後再噴藥

番石榴棉蚜的防治，目前在植物保護手冊中尚無推薦方法，以下防治方法可做爲參考。(1)初期發生時，可噴施90%「納乃得」可濕性粉劑3,000倍液，每10天噴藥1次，連續2次。(2)嚴重發生時，先進行修剪，再噴前項藥劑，每10天噴藥1次，連續2次。

