

## 八、番石榴粉蟲類

### 黑疣粉蟲

學名：*Aleurotuberculatus guayavae* Takahashi

英名：Guava black whitefly

生活習性：

高溫多濕季節容易發生，年發生12代。八、九月為高峰期，若蟲在老葉葉背蟲口較多，成蟲喜棲新葉。若蟲體色呈淡黃色，老熟後呈黑褐色，而後呈靜止狀態，脫皮而出羽化成成蟲。成、若蟲均在葉背刺吸汁液，導致葉片變成褐色，發育不良，並誘發煤病影響光合作用。

### 螺旋粉蟲

學名：*Aleurodicus dispersus* Russell

英名：Spiralling whitefly

危害作物：

寄主範圍廣達65科、156種，包括蔬菜、果樹、觀賞植物及行道樹等。常見者有菜豆、番石榴、木瓜、桑、朱槿、聖誕紅、美人蕉、威氏鐵苋、欖仁、血桐、洋紫荊等。

生活習性：

發生與危害寄主植物種類之多寡有季節性，均以秋季(10~12月)最多，春、冬季次之，夏季最少。成蟲活動之適溫帶為 12.3~32.3℃。25℃時一世代26.5天，其中卵期7天，若蟲期19.5天，成蟲壽命7~9天。成蟲遷飛盛期於清晨5~7點，但氣溫低或陰天其活動時刻延後。雄蟲遷飛力較雌蟲弱，多停留在原寄主植物葉上，而雌蟲三日齡後才開始陸續由原寄主植物處向上盤旋遷飛，以尋找新寄主植物之嫩葉產卵。卵產於葉背，卵粒散列呈特殊螺旋狀，且覆有白色臘粉。若蟲有四齡，僅一齡若蟲有足，孵化後集體爬行至附近葉脈處固著，以刺吸式口器吸食植物汁液。各齡體形相似，但隨發育程度由細長轉為橢圓形。一至三齡若蟲分泌之臘粉量較少且短，至四齡若蟲時分泌之臘粉量大增，其絮毛可長達8mm。成蟲對色澤之趨性，以黃色最強。分散方式除藉成蟲本身之遷移外，尚可藉受害植株、其他動物、交通工具及氣流等之攜帶傳播。由於雌蟲喜產卵於新葉，因而施用氮肥與修剪枝條後，常可促進螺旋粉蟲族群密度之增長，但大雨、低溫則會減少其密度。

危害特徵：

若蟲與成蟲直接以口針於葉背吸食植物汁液，嚴重發生時雖可使寄主提前落葉，但並不會使植物死亡。另外若蟲分泌之大量白色臘粉、絮毛不僅影響寄主植物之外觀，且其分泌物隨風吹散引人厭惡。同時若蟲分泌之蜜露亦誘發煤病，影響寄主植物之光合作用、外觀及引來螞蟻與蠅等昆蟲。

防治方法：

藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥方法	注意事項
46.5%愛殺松水基乳劑(Ethion)	2.5公升	800	害蟲發生時開始施藥，隔7天再施藥一次。	1.本藥劑僅防治黑疣粉蟲。 2.採收前21天停止施藥。
85%加保利可濕性粉劑(Carbaryl)	2公斤	1,000	害蟲發生時開始施藥，隔7天再施藥一次。	1.本藥劑僅防治黑疣粉蟲。 2.採收前12天停止施藥。 3.對水生物中等毒。
2.8%第滅寧水基乳劑(Deltamethin)	2公升	1,000	害蟲發生時開始施藥，隔7天再施藥一次。	1.本藥劑僅防治黑疣粉蟲。 2.採收前6天停止施藥。 3.對水生物劇毒及對蜜蜂稍具危害。

藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥方法	注意事項
2.8%第滅寧乳劑 (Deltamethin)	2公升	1,000	害蟲發生時開始施藥，隔7天再施藥一次。	1.本藥劑僅防治黑疣粉蝨。 2.採收前6天停止施藥。 3.對水生物劇毒及對蜜蜂稍具危害。
26.8%賽扶益達胺乳劑 (Cyfluthrin + Imidacloprid)	0.25公升	5,000	害蟲發生時全株施藥一次。	1.本藥劑僅防治螺旋粉蝨。 2.採收前6天停止施藥。 3.具口服中等毒性，對蜜蜂劇毒，對水生物具毒性，勿使用於「飲用水水源水質保護區」及「飲用水取水口一定距離內之地區」。
25%納乃得水溶性粉劑* (Methomyl)	4公斤	500	害蟲發生時開始施藥，隔7天再施藥一次。	採收前12天停止施藥。
40%納乃得水溶性粒劑* (Methomyl)	2.5公斤	900	害蟲發生時開始施藥，隔7天再施藥一次。	採收前12天停止施藥。
40%納乃得水溶性粉劑* (Methomyl)	2.5公斤	900	害蟲發生時開始施藥，隔7天再施藥一次。	採收前12天停止施藥。
40%納乃得水溶性粉劑-水溶性袋裝* (Methomyl)	2.5公斤	900	害蟲發生時開始施藥，隔7天再施藥一次。	採收前12天停止施藥。
26.8%賽扶益達胺乳劑* (Cyfluthrin + Imidacloprid)	0.2-0.4公升	5,000	害蟲發生時開始施藥，必要時隔7天再施藥一次。	採收前6天停止施藥。
46.5%愛殺松乳劑* (Ethion)	2.5公升	800	害蟲發生時開始施藥，隔7天再施藥一次。	1.本藥劑僅防治黑疣粉蝨。 2.採收前21天停止施藥。

\*延伸使用藥劑