



番木瓜秀粉介殼蟲之發生與防治

前言

因世界貿易自由化及運輸之便利，縮短國家之間的距離，農產品在世界貿易量的提昇，使作物病蟲害入侵的機會越大。當外來的病蟲害入侵時，將會對本土作物產生相當大的衝擊，在防治成本及經濟效益的損失更大。番木瓜是國內重要的經濟果樹，但近來在中南部已受番木瓜秀粉介殼蟲的為害，並逐漸擴及中部地區，在南投縣國姓鄉、南投市、草屯鎮、竹山鎮及彰化縣溪州鄉、員林鎮、芬園鄉、彰化市等地區已零星發生，由於此害蟲對作物所造成的為害有別於以往所發生之介殼蟲，目前農友對此害蟲認識也不清楚，為避免造成損失，需加強自有園區之管理。

分類地位

學名：*Paracoccus marginatus*

英名：papaya mealybug

分類地位：

Kingdom Animalia 動物界

Phylum Arthropoda 節肢動物門

Class Insecta 昆蟲綱

Order Hemiptera 半翅目

Family Pseudococcidae 粉介殼蟲科

Genus *Paracoccus*

分布：臺灣、貝里斯、哥斯大黎加、古巴、海地、瓜地馬拉、墨西哥、加勒比海的島嶼、美國佛羅里達州、帛琉與夏威夷等。

寄主：木槿、甘藷、朱槿、柑橘、茄子、馬鈴薯、棉花、番木瓜、番石榴、番茄、酪梨、辣椒、橡果……文獻記載可為害超過28科、66種以上的植物。

為害狀

主要以雌成蟲及若蟲群聚為害，以為害葉片、花蕾、果柄、果實及枝條等，以刺吸式口器刺入寄主之組織內吸食汁液，並分泌蜜露誘來螞蟻，及誘發煤煙病污染葉片，影響番木瓜之光合作用。密度高時被害部位滿布白色的棉絮及灰色棉狀物，受害植株葉片逐漸轉黃、褐化或脫落等。幼株受害時，植株長不大，葉片萎縮畸型、落花、落果，嚴重時植株死亡。

生物學特性

本害蟲雜食性，具世代重疊現象，完成1世代約27~30天。生育最適溫度在24~28℃，以春秋兩季為害最嚴重。若蟲齡之雄蟲為4齡，雌蟲3齡。雄成蟲蟲體粉紅色具翅，不善飛翔，體長寬約1×0.3



mm，觸角10節。雌成蟲體黃色背覆白色蠟狀物，體長周緣1/4左右具白色蠟絲，體長寬約2.2×1.4mm，觸角8節，有16~17對刺孔群，腹末端多眼孔僅散布於體節中央處，蠶狀腺在蟲體邊緣側面，在後足的脛節上有透明孔。雌蟲將卵產於白色棉絮狀之卵囊內，卵為黃綠色，橢圓形，每隻成蟲可產下150~600顆卵，卵期8~10天，孵化前逐漸

轉為黃白色。

防治方法

1. 慎選番木瓜苗木，避免經由交通運輸方式夾帶本蟲做長距離傳播。
2. 注重田間衛生，清除被害株並集中燒燬。
3. 藥劑防治：參考網路最新版之植物保護手冊。

番木瓜秀粉介殼蟲防治藥劑

農藥名稱	使用方法		施藥時期及方法	注意事項
	每公頃每次用藥量	稀釋倍數		
馬拉松 50%乳劑	1-2公升	500-1000	夏秋之交有介殼蟲時開始施藥，必要時隔7-10天施藥一次。	1.採收前3天停止施藥。 2.僅噴及果實與主幹，噴及葉片易發生藥害。 3.使用前應注意疏果。
達特南 20% 水溶性粒劑	0.4-0.5公斤	2,000	害蟲發生時開始施藥。	採收前15天停止施藥。
賜派滅 100g/L 水懸劑	0.5-0.7公升	1,500	害蟲發生時全株均勻施藥一次。	採收前10天停止施藥。
礦物油 99% 乳劑	2.5-10公升	200	害蟲發生時開始施藥，必要時隔7天施藥一次	

其他介殼蟲參考藥劑

使用範圍	藥劑名稱	稀釋倍數(倍)	安全採收期(天)	備註
番木瓜赤圓介殼蟲	50%馬拉松 乳劑	500-1000	3	
番木瓜軟介殼蟲類、盾介殼蟲類	礦物油 97% 乳劑	200		害蟲發生時開始施藥，必要時隔7天施藥一次。
	礦物油 95% 乳劑	200		



▲ 秀粉介殼蟲為害番木瓜果實



▲ 秀粉介殼蟲為害番木瓜花蕾



▲ 秀粉介殼蟲為害番木瓜葉背



▲ 秀粉介殼蟲的卵囊及成若蟲