

荔枝細蛾之發生與管理

文圖／葉士財

前言

荔枝(*Litchi chinensis* Sonn., 1782)為無患子科(Sapindaceae)多年生亞熱帶果樹，栽培品種種類繁多，產期集中在4月下旬至8月上旬，依據102年農業統計年報記載，全國種植面積達11,388公頃，產量93,221公噸，每公頃產量8,225公斤，本場轄區(臺中市、彰化縣及南投縣)栽培面積為4,715公頃，約佔全國栽培面積五分之二，為中部地區重要經濟果樹，然栽培期間果實最主要的蟲害為荔枝細蛾，從幼果至成熟期皆會為害，農友稍不重視防治，常會造成受害及產量損失。

為害情形

荔枝細蛾(*Conopomorpha sinensis* Bradley, 1986)，分布於平地至低海拔山區，主要發生於4~8月間，年可發生4~5世代，具世代重疊，無明顯越冬現象，於荔枝萌芽時，成蟲體長約 5.0×0.6 mm，將卵散產於嫩梢上，一生約產300多粒卵，卵期約3~5天，初孵幼蟲乳白色，體長約 0.6×0.1 mm，直接鑽入新梢內部、葉脈或葉實內為害，造成新梢與嫩葉枯死。至果實發育成「豆粒」大時，幼蟲則直接蛀入果實內部為害，外表並無異狀，剝開種皮，內部之種仁形成壞疽及留下許多蟲糞。至果肉發育期包裹種子後，幼蟲則侵害蒂部，形成蟲孔或蟲糞，受害果實提前落果。至果實成熟期或採收後，老熟

幼蟲在葉背、雜草或石塊隱密處吐絲結繭化蛹。一般由卵經幼蟲至蛹羽化成蟲需時約18~26天。

管理方式：

1. 田間清除落葉或落果，預防治蟲躲藏其中，受害植株應適度整枝修剪，保持日照及通風良好，以利於施藥。
2. 於嫩梢萌發期間提早施藥預防，至謝花結小果時再行施藥防治。

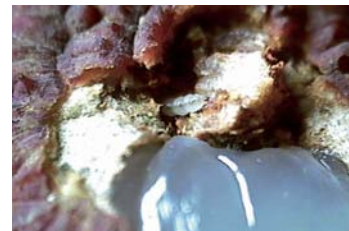
荔枝細蛾推薦藥劑一覽表

作用對象	藥劑名稱	劑型	稀釋倍數(倍)	安全採收期(天)	安全容許量(ppm)
荔枝細蛾	益洛寧	42%可濕性粉劑	1,500	25	
	陶斯寧	50%乳劑	1,300	18	
	加保利	85%可濕性粉劑	850	15	0.5
	陶斯松	40.8%乳劑	1,000	10	1.0
		40.8%水基乳劑	1,000	10	
	第滅寧	2.4%水懸劑	1,500	9	0.2
	芬殺松	50%乳劑	1,000	10	1.0
	撲滅松	50%乳劑	1,000	10	1.0
加保扶	40.64%水懸劑	800-1,200	10	0.5	

最新版請上行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所網路更新 網址：
<http://www.tactri.gov.tw/wSite/ct?xItem=3691&ctNode=333&mp=11#cat4>



▲荔枝細蛾為害幼果情形



▲荔枝細蛾為害成熟果情形



▲荔枝細蛾成蟲



▲荔枝細蛾幼蟲