

油茶彫木蛾防治應用技術

陳巧燕、施錫彬

緣起 彫木蛾 (*Casmara patrona* Meyrick) 為油茶重要蛀莖性害蟲，發生嚴重田區危害株率近50%，其幼蟲蛀食枝條危害時間超過10個月以上，危害枯枝長度可達100 cm，若無掌握防治適期及防治方法，直接造成油茶產量減損。

特點 試驗結果顯示，提早於7至8月進行危害枯枝剪除，可明顯降低枯枝面積；於5至6月成蟲羽化交配期，噴施20%達特南水分散性粒劑及5.87%賜諾特水懸劑藥劑於樹冠外圍之新芽嫩梢，於幼蟲還未鑽入枝條內前，可毒殺初齡幼蟲。

效益 本研究建立彫木蛾物理及藥劑防治方法，有效防治彫木蛾，增加油茶產量，提供油茶栽培農戶彫木蛾防治曆。

除處理對彫木蛾幼蟲田間防治效果

剪除處理時間	處理前	處理後	防治率	枯枝長度
	每株油茶平均枯枝數(隻)		(%)	(cm)
2016年7至8月	4.9 ± 0.6 a ^z	1.3 ± 1.6 a	84.1	15.0 ± 4.9
2017年2至3月	4.1 ± 1.2 a	0.9 ± 1.4 a	87	85.7 ± 20.0
不進行枯枝剪除	4.7 ± 0.6 a	7.2 ± 4.8 b	-	-

^z 同行英文字母相同者表示經LSD 測驗在5%水準差異不顯著。

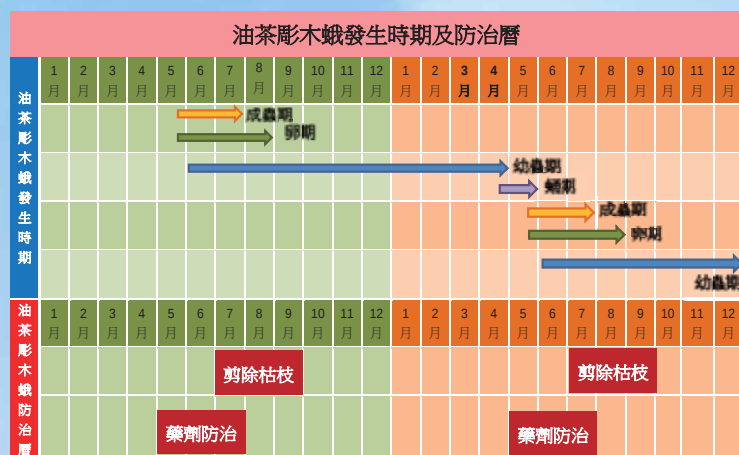
藥劑處理對彫木蛾幼蟲田間防治效果

藥劑	稀釋倍數 (X)	每小區幼蟲數				總蟲數 (隻)	平均蟲數 (隻)	防治率 (%)
		1	2	3	4			
85%加保利可濕性粉劑	1,350	24	21	19	9	73	6.1 ± 3.5 a ^z	3.9
5.87%賜諾特水懸劑	4,000	0	1	0	0	1	0.1 ± 0.3 b	98.7
20%達特南水分散性粒劑	3,000	4	3	3	3	13	1.1 ± 1.3 b	82.9
對照組	-	23	27	24	12	76	6.3 ± 3.4 a	-

^z 同行英文字母相同者表示經LSD 測驗在5%水準差異不顯著。



彫木蛾形態與危害情形：A. 幼蟲，
B. 幼蟲造成油茶枝條乾枯，
C. 蛹期，D. 成蟲



彫木蛾防治曆



油茶彫木蛾發生生態及
防治技術農技導