

番茄斑潛蠅之族群消長與防治

李寶煌 施錫彬

本試驗旨在調查番茄斑潛蠅之田間族群消長及防治效果。番茄斑潛蠅在田間可週年發生危害，全年發生兩個高峰期，第一個高峰期發生在 5~6 月，第二個高峰期發生在 10~11 月份。以簡易網室栽培萵苣可提供番茄斑潛蠅優良生長環境，有利於該蟲族群增殖而造成嚴重危害。田間藥劑篩選試驗，結果顯示以 2% 阿巴汀 E. C. 2000 倍及 75% 賽滅淨 W. P. 5000 倍防治效果最佳。另在本省番茄斑潛蠅係於 1984 年首先被李錫山氏紀錄危害甘藍，其後經調查被害作物種類包括十字花科、葫蘆科、菊科、茄科、豆科及繖形科等 16 科遭受番茄斑潛蠅嚴重危害，為高度雜食性害蟲。番茄斑潛蠅之成蟲及幼蟲均可取食上述作物危害，成蟲以產卵管戳破葉面組織再以口器吸取汁液，幼蟲潛食於葉面組織中，形成蜿蜒曲折食痕，嚴重時造成葉片褐化萎凋，在毫無藥劑防治情形下，可導致洋香瓜 60% 以上產量損失。

相關文獻

1. 李寶煌、施錫彬。1997。番茄斑潛蠅之族群消長與防治。桃園區農業改良場研究報告 21: 34-39。

表 1. 番茄斑潛蠅在萵苣設施栽培區藥劑防治試驗效果

Table 1. Evaluation of insecticides for control of lettuce leaf miner in plastic house.

處 理	施藥前		施藥後 7 天		施藥後 14 天	
	蛹 數	蛹 數	防治率 (%)	蛹 數	防治率 (%)	
2%阿巴汀 E.C. 5000 倍	17.3 ^a	3.7 ^a	93.5	6.1 ^a	88.6	
43%佈飛松 E.C. 1000 倍	19.9 ^a	11.0 ^b	79.5	12.5 ^b	75.9	
2.8%第滅寧 E.C. 500 倍	24.4 ^a	15.3 ^b	71.8	18.9 ^b	65.0	
50%培丹 S.P 2000 倍	24.0 ^a	18.1 ^b	66.6	20.3 ^b	63.5	
25.3%美文松 E.C. 500 倍	18.5 ^a	26.1 ^b	49.8	40.1 ^c	26.3	
2.8%畢芬寧 E.C. 1000 倍	20.9 ^a	12.1 ^b	76.3	15.4 ^b	70.8	
50%加保利 W.P. 1000 倍	17.1 ^a	29.5 ^c	46.9	37.8 ^c	32.4	
75%賽滅寧 W.P. 5000 倍	21.8 ^a	1.3 ^a	98.5	3.0 ^a	93.6	
對 照	16.0 ^a	55.3 ^c	0	56.9 ^c	0	

表 2. 不同顏色黏板對番茄斑潛蠅在萵苣上之誘殺效果

Table 2. Number of *Liriomyza bryoniae* adults on different color traps in plastic house grown with lettuce

處 理	蟲 數 / 2 張 黏 板				平 均
	I	II	III	IV	
黃色黏板	512	483	567	461	503.3 ^a
白色黏板	164	202	193	241	200.0 ^c
綠色黏板	318	255	399	221	348.3 ^b
藍色黏板	282	190	256	227	238.8 ^{bc}