

毛豆重要蟲害綜合防治

莊益源、邱明德

近年來由於蟲害發生有越來越嚴重之趨勢，本年度針對高屏地區的毛豆田進行調查，記錄毛豆各生育期間害蟲相間之變化和害蟲棲群密度的動態。並針對重要害蟲進行農藥的篩選。

1. 毛豆粉蝨若蟲之室內藥劑篩選：以十種藥劑對四齡粉蝨若蟲進行藥劑篩選，施藥後第七天比較成蟲羽化率，以9.6%益達胺溶液(1,500X)效果最好，成蟲羽化率僅9.03%(對照組未施用藥劑者羽化率為93.3%)，其次依序為25%派滅淨可濕性粉劑(2,000X)為13.33%，2.8%賽洛寧乳劑(1,000X)為25.27%，2.4%第滅寧水懸劑(1,000X)25.77%，50%陶斯松可濕性粉劑為36.97%，其餘藥劑於施用後成蟲羽化率均高達50%以上。(表一)
2. 毛豆銀葉粉蝨之田間藥劑試驗：於田間測試十種藥劑對粉蝨之防治效果，試驗期間共施藥二次(間隔七日)，第二次施藥後之第7、14日各調查一次，以葉片背面粉蝨若蟲數評估防治效果，對照施藥前若蟲數，比較各藥劑之防治效果，其中以25%布芬淨可濕性粉劑1,000X防治效果最佳，防治率達83.21%，其次以9.6%益達胺溶液1,500X及2.8%賽洛寧乳劑1,000X防治率較高，分別為63.38%及61.77%，其餘七種藥劑防治率均低於60%(如表二)。

表一、毛豆粉蝨四齡若蟲室內藥劑篩選

藥劑名稱	稀釋倍數	施藥前若蟲數	成蟲羽化數	防治率
9.6%益達胺 S.	1,500X	79.67	7.33	90.13%
2%阿巴汀 E.C.	1,000X	78.67	55.33	24.56%
25%第滅寧 W.P.	1,000X	74.67	25.33	63.62%
9.4%六伏隆 S.C.	1,500X	99.33	62.67	32.33%
25%布芬淨 W.P.	1,000X	94.0	32.0	63.49%
2.8%畢芬寧 E.C.	1,000X	112.0	86.0	17.64%
25%派滅淨 W.P.	2,000X	101.33	12.0	87.30%
50%陶斯松 W.P.	1,000X	99.33	36.0	61.13%
23.5%美文松 E.C.	500X	100.0	90.67	2.75%
2.8%賽洛寧 E.C.	1,000X	101.0	31.0	67.08%
對照組		88.67	82.67	---

表二、毛豆粉蝨田間防治藥劑篩選

藥劑名稱	稀釋倍數	施藥前		施藥後七日		施藥後十四日	
		蟲數	蟲數	防治率	蟲數	防治率	
9.6%益達胺 S.	1,500X	454.25	162.00	62.04%	125.50	63.38%	
2%阿巴汀 E.C.	1,000X	386.00	260.50	28.07%	220.50	24.47%	
25%第滅寧 W.P.	1,000X	483.50	204.00	55.17%	192.75	47.40%	
9.4%六伏隆 S.C.	1,500X	498.75	284.75	39.25%	209.50	44.48%	
25%布芬淨 W.P.	1,000X	432.25	89.75	80.81%	54.50	83.21%	
2.8%畢芬寧 E.C.	1,000X	539.75	243.75	51.94%	204.00	50.17%	
25%派滅淨 W.P.	2,000X	429.50	183.50	54.49%	134.00	58.90%	
50%陶斯松 W.P.	1,000X	439.25	283.50	31.18%	185.00	44.41%	

23.5%美文松 E.C.	500X	415.00	297.00	23.87%	259.00	17.67%
2.8%賽洛寧 E.C.	1,000X	421.00	225.00	43.15%	122.00	61.77%
對照組		433.50	408.25	---	328.50	
