

寄生蜂防治毛豆銀葉粉蝨之田間應用

莊益源

毛豆銀葉粉蝨田間寄生蜂之調查：春作毛豆種植期間分別調查一般施用藥劑試驗田及有機農場栽種毛豆上之銀葉粉蝨及寄生蜂寄生情形，施用藥劑試驗田粉蝨寄生蜂寄生比率極低(低於 1%)，有機試驗田 2 個調查區寄生蜂寄生比率分別達 15.4%及 18.2%。

田間試驗篩選對寄生蜂影響較小之藥劑：比較 25%二福隆、9.4%六伏隆、25%布芬淨、5%克福隆、20%芬化利、25%第滅寧、10%百滅寧及 9.6%益達胺等 8 種藥劑在田間對毛豆銀葉粉蝨之防治效果及對粉蝨寄生蜂之影響情形，經試驗結果，對銀葉粉蝨防治效果較佳者為 25%布芬淨及 9.6%益達胺，防治率分別為 74.3%及 69.7%，但寄生蜂調查方面以 25%二福隆、25%布芬淨及 10%百滅寧對寄生蜂影響相對較小，分別尚可調查到寄生率為 5.9%、4.1%及 2.7%。

表 1、田間防治藥劑篩選

藥劑名稱	稀釋倍數	施藥前 蟲數	施藥後 7 日		施藥後 14 日		備註
			蟲數	防治率(%)	蟲數	防治率(%)	
9.6%益達胺 S.	1,500X	36.5	51.7	67.8	41.4	69.7	
25%第滅寧 W.P.	1,000X	23.4	49.6	52.0	49.2	43.9	
9.4%六伏隆 S.C.	1,500X	40.1	101.2	42.7	89.9	40.1	
25%布芬淨 W.P.	1,000X	35.4	44.5	71.5	34.1	74.3	
5%克福隆 E.C.	2,000X	47.7	91.8	56.4	86.1	51.8	
20%芬化利 E.C.	3,000X	32.7	82.1	43.1	74.1	39.5	
25%二福隆 W.P.	1,500X	38.2	86.6	48.6	70.7	50.6	
10%百滅寧 E.C.	2,000X	41.5	112.2	38.7	90.5	41.8	
對照組		33.5	147.8	---	125.5	---	