

生態農場非農藥病蟲害綜合防治之研究

蔡永暉

本年度夏作進行二項試驗，(1)不同植物萃取液對豇豆蚜蟲之防治效果:取苦楝油、辣椒液、含椰子油泡舒液、及無患子等四種植物萃取液分別稀釋 1000 倍，在田間噴灑於含有蚜蟲的豇豆作物上，並以噴灑清水為對照區，噴灑後 3 天調查蚜蟲防治率。結果顯示，含椰子油泡舒液及無患子對豇豆蚜蟲均具有防治效果，防治率分別為 42.5%及 50%。其餘資材防治率均為零。(2)不同濃度無患子萃取液對豇豆蚜蟲之防治效果:取無患子萃取液分別稀釋為 0、100、500 和 1000 倍，在田間噴灑於含有蚜蟲的豇豆作物上，噴灑後 3 天調查記錄蚜蟲防治率。表 5 結果顯示，無患子萃取液稀釋 1000 倍對豇豆蚜蟲之防治率可達 50%，濃度愈高防治效果愈佳，稀釋 100 倍防治率可達 91%，且對植物不會造成傷害。

表 1.不同濃度無患子萃取液對豇豆蚜蟲之防治效果¹

處理	防治率(%)	植物傷害 ²
對照組(清水)	0.0	—
100 倍	91.3	—
500 倍	56.3	—
1000 倍	50.0	—

¹ 噴灑後 3 天調查記錄蚜蟲防治率，每處理四重複。

² +：有傷害；—：沒有傷害。