番石榴病蟲害發生與防治

葉士財

目　　的

番石榴（*Psidium guajava* L.）為桃金孃科多年生常綠灌木，原產於熱帶美州，本省種植面積已達7,626公頃，產量185,491公噸。在目前生育期主要發生的病害有炭疽病、瘡痂病、黑星病及立枯病等，蟲害有東方果實蠅、粉介殼蟲、腹鉤薊馬及粉蝨類等，而且日趨嚴重。由於目前政府尚無推薦藥劑可供農民使用參照，因此篩選有效防治藥劑實為當務之急。

材料與方法

供試材料為世紀拔，在員林鎮及社頭鄉兩地進行病蟲害發生消長調查，隨機選取100片葉及30個果實，採逢機完全區集設計，四重覆，每15天調查一次。

另外於二水鄉進行防治藥劑篩選試驗，供試品種為珍珠拔，供試藥劑有25%克熱淨溶液800倍、75%四氯異苯晴可溼性粉劑600倍、44.2%克收欣水懸劑2,000倍、33.5%快得寧水懸劑1,000倍、24.9%待克利乳劑3,000倍、40%邁克尼可濕性粉劑12,000倍、80%免得爛水分散性粒劑750倍及對照無藥劑處理等8種，採逢機完全區集設計，四重覆。於開花初期開始施藥，以後每隔10天施藥一次，連續施藥4-5次。在施藥前，第3次施藥前，第4次施藥後7天調查一次。炭疽病、瘡痂病每次隨機調查30個果實，煤病100片葉，由此再算出罹病度。

結果與討論

試驗期間未見藥害發生，番石榴主要蟲害有東方果實蠅（5-11 月）、粉介殼蟲（9-12 月及 1-2 月）及腹鉤薊馬（5-7 月及 11-12 月）等為主。病害以炭疽病（7 月及 10-2 月）、黑星病（7-9 月）、瘡痂病（10-12 月）及立枯病（10-12 月）最為嚴重。防治粉介殼蟲以 40%滅大松乳劑 800 倍；腹鉤薊馬以 2.8%第滅寧乳劑 1,500 倍防治效果較優異。

炭疽病以44.2%克收欣水懸劑2,000倍及24.9%待克利乳劑3,000倍防治效果良好；黑星病可使用44.2%克收欣水懸劑2,000倍；煤病則可施用75%四氯異苯晴可溼性粉劑600倍。