

## 小黑花椿防治紅豆花薊馬

李平全

小黑花椿(*Orius strigicollis*)可以在紅豆植株上完成其世代繁殖。它會取食蚜蟲、葉蟬、薊馬等小昆蟲。室外盆栽紅豆，分別在開花前、始花期、盛花期、開花結莢期、收花期、開始釋放小黑花椿，每隔一週釋放一次，結果以開花前和始花期開始釋放 4-5 次之效果最好，由該次之調查結果，放 4 次之每花序薊馬數 1.0 隻，而釋放 2 次 1 次及不釋放之處理，被薊馬危害，均無花可以調查。產量調查亦以釋放 4-5 次之處理每盆 110-140 公克較好，其餘處理均不佳。紅豆園田間試驗，亦分別在開花前、始花期、盛花期、開花結莢期、收花期、開始釋放小黑花椿，每隔一週釋放一次，共釋放 5 次，在盛花期調查花薊馬密度，分小黑花椿釋放區、施藥區和對照區調查，結果分別為每花序薊馬 2.9 隻、1.7 隻與 13.2 隻。開花結莢期調查結果，則分別為 13.5 隻 12.8 隻與 28.4 隻。收花期調查分別為 13.5 隻、46.4 隻與 41.7 隻。而比較施藥次數，小黑花椿釋放區 2 次，施藥區施藥 6 次，對照區多於 8 次。產量調查小黑花椿釋放區每分地 437 台斤，施藥區 372 台斤，而對照區 250 台斤。另外在茄子園田間釋放小黑花椿防治南黃薊馬和紅蜘蛛，每隔一週釋放一次，共釋放 5 次，調查結果對紅蜘蛛和南黃薊馬均有很好的效果，根據釋放第 5 次時調查資料，為小黑花椿釋放區薊馬每葉片 15.21 隻，對照區 104.2 隻，紅蜘蛛在小黑花椿釋放區每葉片 1.11 隻，對照區 8.6 隻，小黑花椿分別為每葉片 0.25 隻與 0.04 隻。但茄果仍未達市場要求，故仍須與化學農藥配合作綜合防治，以減少用藥量與用藥次數，才能達到避免農藥殘留之目的。