

→ 民常用殺蟎劑阿巴汀 (Abamectin 1.8% EC)，每瓶1,800元，每公頃3.5瓶，就成本費用較施放草蛉為貴。

此處可發現施放草蛉1公頃，工資只有2,000元，而施藥非要兩工不可，連同藥費要11,050元，較施放草蛉貴6,100元，且施放草蛉時，如果在低密度施放時，施放次數又較施藥次數為低。

目前草莓園中為害最嚴重的葉蟎類為二點葉蟎，莓農常依循過去治蟎之常法，亦即選用多種殺蟎劑防治葉蟎，因之常常盲目地全面施藥，無形中產生抗藥性及提高生產成本。

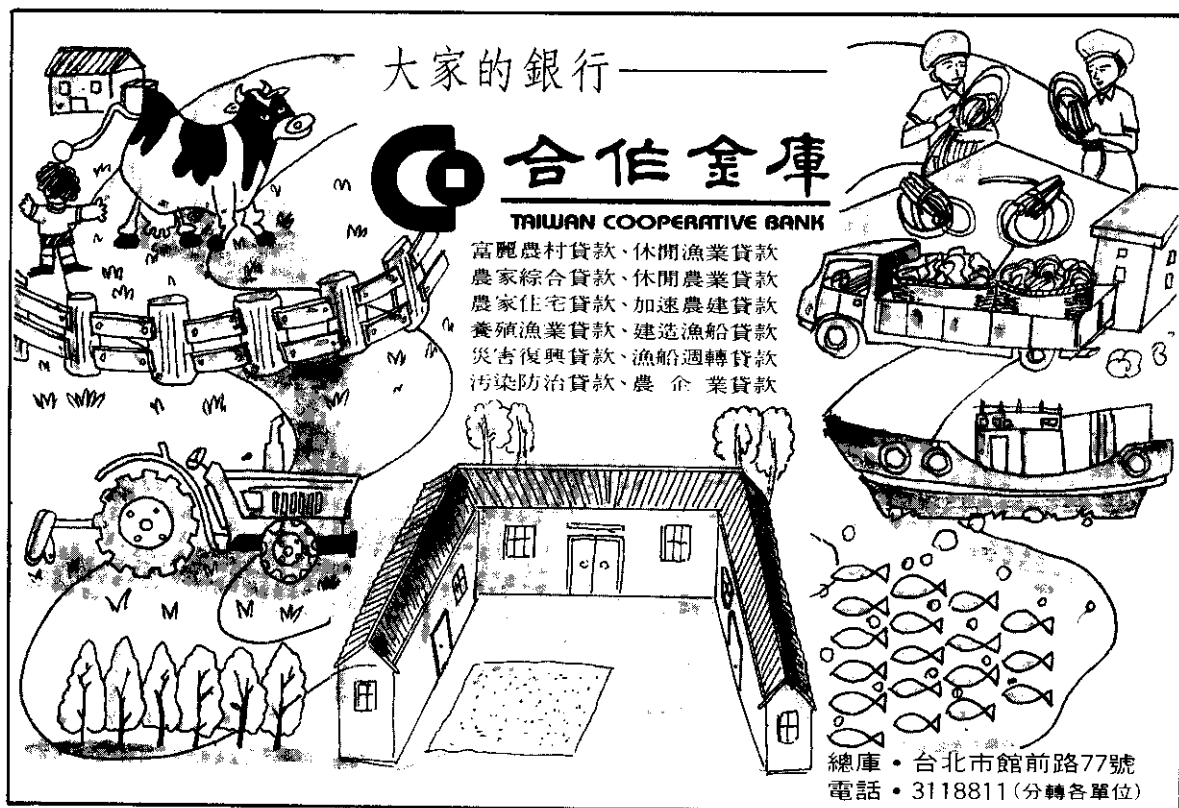
### 11月後釋放草蛉

田間顯示由於二點葉蟎在乾燥低溫的冬季環境條件下繁殖情況較草蛉理想，若考量綜合防治，因草莓在11月以前尚無

果實採收，同時尚有其他害虫發生，此時葉蟎防治可以藥劑為主或配合草蛉防治之。由於草莓是連續採收的果品，且屬鮮食蔬果，農藥殘毒之顧慮較大，所以應在11月以後草莓第一期花開始結果採收時，該期應立即釋放草蛉。

由本試驗結果推論，釋放天敵之時機為發現每一中葉有一隻成蟎為即可釋放，莓農亦應隨時注意葉蟎田間發生動態，依葉蟎發生量酌於投放草蛉，並先行摘除老葉後再釋放天敵。並需時常檢視之，若草蛉密度降低或不足時，應隨時補充，並在適當時機調整田間益害比，若田間葉蟎密度高到草蛉無法控制足以為害產量與品質時，為緊急防治上考量，可酌以撒佈殺蟎劑，降低葉蟎到一定密度後，再釋放草蛉，以期達到一定的生態效益及經濟效益。

由於成本估算顯示，釋放天敵防治二



大家的銀行——

## 合作金庫

TAIWAN COOPERATIVE BANK

富麗農村貸款、休閒漁業貸款  
農家綜合貸款、休閒農業貸款  
農家住宅貸款、加速農建貸款  
養殖漁業貸款、建造漁船貸款  
災害復興貸款、漁船週轉貸款  
污染防治貸款、農企業貸款

總庫·台北市館前路77號  
電話·3118811(分轉各單位)