

單位：元/公頃

生物防治 (釋放草蛉)		慣用法 (噴藥)	
1. 草蛉卵	700元	1. 農藥費	7,050元
2. 養蟲器材	100元	阿巴汀	1,800元/瓶(3.5瓶)
3. 飼養工資	1,500元	納乃得	500元/瓶(1.5瓶)
4. 水電費	600元	2. 工資	5,000元
5. 釋放工資	1,000元		
合計	3,900元		12,050元
比較	-8,150元		
備註	每公頃每次釋放草蛉卵量為10萬粒		
每年防治8次至少可節省防治成本65,200元			

## 網室木瓜生物防治

### —草蛉防治葉蟬

草蛉是完全變態昆蟲，生活史包括卵、幼蟲、蛹、成蟲。一年發生代數隨地區不同而異，一般有1~4代，室內連續飼養可達10代。

1. 卵：大部份種類卵基部有一條絲柄，多產於植物葉片、樹皮上。有的種類如大草蛉十粒聚集成片，也有少數種類十多粒成束。以目前釋放的草蛉而言，卵期15℃約11天，20℃6天，25℃4天，30℃3天。

2. 幼蟲：草蛉幼蟲亦稱蚜獅，共三齡，除大小顏色有變化外，形態相差不多。幼蟲上下顎發達，取食時以鉗狀上下顎夾住並刺入捕獲物，將消化液注入被捕獲物體內，吸取其體液，取食後並將剩餘殘骸駝在背上。幼蟲期15℃約30天，20℃16天，25℃11天，30℃8天。

3. 蛹：化蛹前幼蟲常在植物葉片反面、皺縮葉片上、枝樑間、樹皮下、樹根縫隙等適當場所結繭，繭絲由幼蟲腹部末端之特化馬氏管分泌絲質存於貯絲囊，後腸末端直腸變為積絲器，由肛孔結絲。蛹期15℃24天，20℃17天，25℃10天，30℃9天。

4. 成蟲：成蟲羽化後先行排糞，再尋找食物，經數天營養階段，達到性成熟，開始



## “專利塑鋼噴頭”

**茶園  
特別指定**

**抗紫外線  
堅固耐用**



多功能可調式：  
 角度0°~360°  
 距離的遠近  
 霧狀或水柱  
 (全黑或黃黑兩色)

績優廠商直營：  
**藍登企業有限公司**

台北連絡處：台北市八德路4段226號2F  
 Tel：02-7616564 Fax：02-7614413