

基徵草蛉在不同作物田間釋放量

作物害蟲別	幼蟲釋放量
草莓葉蟎	20,000 隻 /每分地 每株釋放幼蟲5 隻
木瓜葉蟎	6,000 隻/每分地 每株釋放幼蟲20隻
蔬菜蚜蟲	15,000 隻/每分地 釋放幼蟲

釋放方法及注意事項

- 1.先摘除老葉再釋放天敵,每葉有一隻葉蟎時為最佳釋放時機。
- 2.在天氣良好無露時釋放,夏季以下午3點以後;冬季則在早上9點以後釋放為佳。
- 3.隨時檢視害蟲蟎密度,以補充天敵。
- 4.天敵未釋放前請存放在10~15°C。



- A.草蛉幼蟲以毛筆挑起放在作物葉片上
B.將有草蛉幼蟲的瓦楞紙直接放在作物葉片上
C.將有草蛉幼蟲的紙條直接放在作物葉片上



- A.幼蟲捕食葉蟎
B.幼蟲捕食粉介殼蟲
C.幼蟲捕食蚜蟲

基徵草蛉

Mallada basalis (Walker)



行政院農業委員會苗栗區農業改良場
Miaoli District Agricultural Research and Extension Station,
Council of Agriculture, Executive Yuan

ADD / 36343 苗栗縣公館鄉館南村261號
TEL / 037-222111 FAX / 037-221277
<http://mdares.coa.gov.tw>



基徵草蛉

Mallada basalis (Walker)

屬於脈翅目(Neuroptera)草蛉(Chrysopidae)草蛉科已記載約90屬1400種,只有在幼蟲期才能捕食害蟲,能捕食葉蟎類、蚜蟲類、粉蝨類,以及多種鱗翅目及鞘翅目昆蟲之初齡幼蟲及卵等,是種多功能的天敵昆蟲,在前蘇聯、中國大陸、歐美、日本也應用於棉花、胡瓜、茄子、馬鈴薯、柑桔、梨、蕃茄、玉米、甜菜、青椒等作物害蟲及害蟎的防治。完成一個生活史在25~30°C,約20~25天,屬本土性天敵昆蟲。

卵

卵基部有一條絲柄,產於植物葉片、樹皮上。有的種類如大草蛉常見的約10粒聚集成片,也有少數種類為10多粒聚集成束。卵期15°C約11天、20°C6天、25°C4天、30°C3天。



卵

幼蟲

又稱蚜獅,共三個齡期,除大小顏色有變化外,形態相差不多。幼蟲上下顎發達,取食時以鉗狀彎管口器刺入獵物體內,再注入消化液致使麻痺,最後將獵物體液吸盡後,其殘骸會駝在背上,作為偽裝用。幼蟲期15°C約30,20°C16天,25°C11天,30°C8天。



初齡幼蟲

蛹

田間化蛹前幼蟲常在植物葉片反面、皺縮於葉片上、枝桠間、樹皮下或樹根隙縫等適當場所結繭,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°C24天,20°C17天,25°C11天,30°C8天。



繭(蛹)

成蟲

羽化後的成蟲先行排糞,再尋找食物,經數天營養階段,達到性成熟,開始交尾產卵。成蟲趨光性強,喜向光亮的地方集中,對光照長短反應甚為敏感。成蟲的產卵前期20°C9天,25°C8天,30°C10天。產卵期20°C44天,25°C39天,30°C14天。每隻成蟲的產卵數平均500粒以上,每天約產20粒,成蟲壽命2-3個月。



成蟲

田間釋放方式

1. 卵片應於24小時內釋放田間,釋放前卵片應放置在25-28°C陰暗處。
2. 釋放時將卵片剪成紙條,固定於葉片間,為節省工時,亦可每隔2-3株釋放含較多草蛉卵片。
3. 以幼蟲釋放防治效果較佳,首先要將已經孵化之幼蟲敲打或彈入塑膠盆內後再行釋放,釋放方法有三種:(1)將草蛉幼蟲以毛筆挑起放在作物葉片。(2)加入