

黃斑粗喙椿象若蟲 在不同作物田間釋放量

作物害蟲別	幼蟲釋放量	使用方法
草莓 —— 斜紋夜盜	每分地釋放 若蟲 5000 ~10000隻	每株草莓上若 有5隻斜紋夜 盜蟲危害時為 最佳釋放時機 每棵釋放1~ 2隻三齡以上 椿象
高麗菜 —— 紋白蝶幼蟲	依田間種植 株數而定	每株高麗菜 釋放三齡若 蟲1隻

田間釋放方式



田間釋放椿象若蟲的情形

注意事項

1. 在天氣良好無露水時釋放，冬季早上9點以後之釋放時機為佳。
2. 隨時檢視害蟲密度，以補充天敵昆蟲。
3. 天敵昆蟲未釋放前請存放在10~15°C。

黃斑粗喙椿象

Eocanthecona furcellata (Wolff)



若蟲在田間捕食鱗翅類幼蟲的情形



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>



黃斑粗喙椿象

Eocanthecona furcellata (Wolff)

屬於半翅目(Hemiptera)椿象科(Pentatomidae)粗喙椿象亞科(Asopinae), 又稱叉角厲椿, 是絕佳的獵食高手“以蟲剋蟲方式”, 若蟲期及成蟲期均能捕食害蟲。捕食種類有鱗翅目幼蟲、鞘翅目、半翅目及同翅目等害蟲, 是雜食性的天敵昆蟲。主要分佈於斯里蘭卡、緬甸、泰國、印度、馬來西亞、菲律賓、中國及台灣等地。完成一個生活史在25~30℃約20~25天, 屬本土性天敵昆蟲。

卵

長圓形, 直徑1mm表面光滑, 上具卵蓋。初產時黃白色, 漸轉為灰黑色, 具金屬光澤。多粒產於一處, 形成卵塊, 各卵塊之卵粒差異極大, 多者可達百餘粒, 少者20粒左右, 以40~50粒者居多。卵期約7天。



卵

若蟲

初孵化若蟲群聚於卵塊上, 孵化時間多在上半, 同一卵塊孵化時間相當一致, 於1小時內若蟲可完全孵出。剛孵化之若蟲群聚性極強, 常成群集於卵塊上或於葉背吸取汁液。至二、三齡期若蟲仍有群集現象, 且是多隻若蟲同時捕食一隻寄主昆蟲, 以後隨著齡期增長若蟲之群集習性會遞減, 至第五齡中、末期大都各自生活。各齡若蟲於蛻皮前後會停止取食, 停食期間約1~2日。若蟲有5個齡期, 在25℃室溫第一齡2天, 第二齡3天, 第三齡4天, 第四齡4天, 第五齡5天, 若蟲期約為17~18天。



剛孵化的若蟲



二、三齡的若蟲

成蟲

雌蟲體長14~16mm, 頭1.7mm, 雄蟲體長為10.8~12.2mm, 頭寬約0.9mm, 雌雄成蟲外部形態相似, 雄蟲體型較小, 第6腹節腹面黑色斑點, 雌者形狀圓鈍寬大, 與第7腹節之距離較近, 雄者則較狹長, 或呈尖銳劍狀, 與第7腹節之距離較遠。然在雌者於此節後方尚可見有由5片組成之外性器。室溫下, 成蟲約在羽化後第6天開始交尾, 交尾可長達數小時之久。雌成蟲交尾後第7天開始產卵, 所產之卵排列整齊形成卵塊。成蟲期雌者約20天, 雄者約13天。



成蟲交尾情形



成蟲捕食鱗翅類幼蟲