

獵食性天敵-紅斑獵椿象簡介

李平全

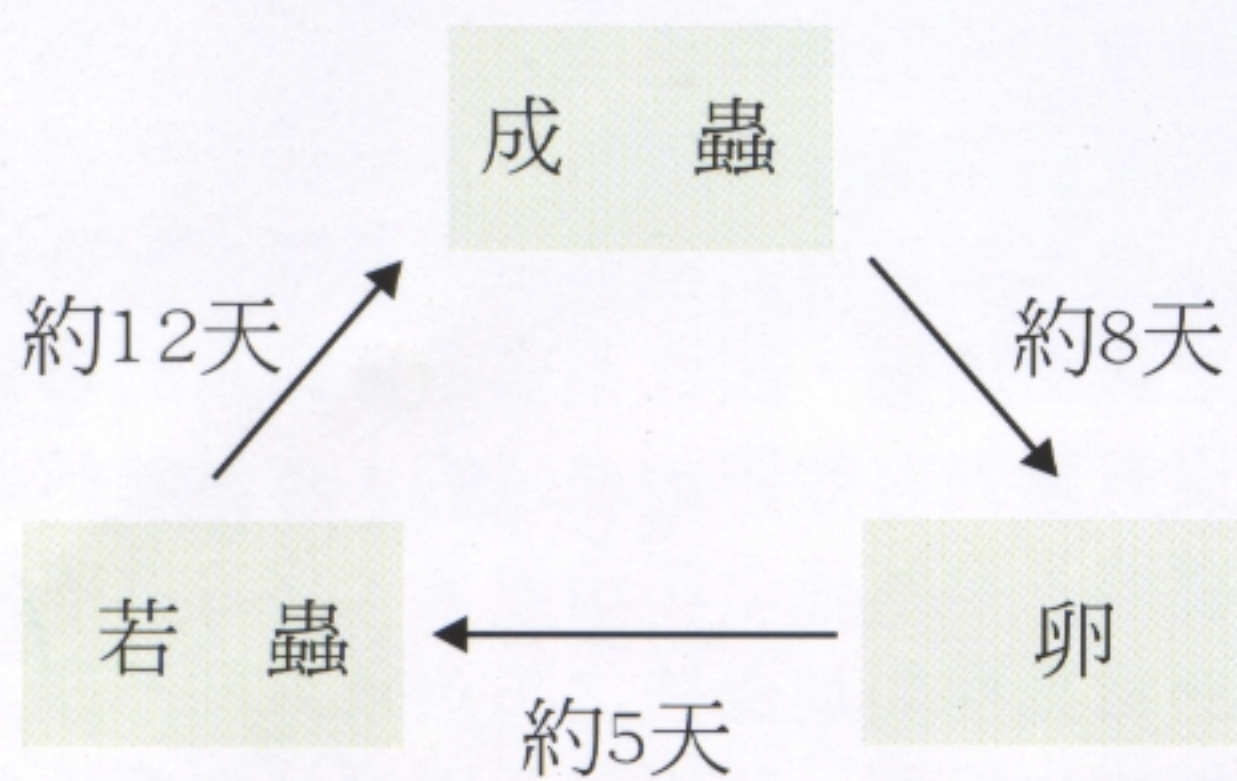
前言

在台灣的獵食性椿象據專家調查約有十七種之多，平時在田間多留意鱗翅類害蟲發生較多的地方，就很容易找到他們的蹤跡，和某些鳥類一樣地取食害蟲，扮演著生態平衡的角色。若我們採集回去繁殖飼養，可作為生物防治之用，他的功能如同捕植蟎、草蛉一樣對防治害蟲有很好的效果。

生活史

該蟲蟲態沒有蛹期是屬不完全變態，茲就其生活史介紹於后：

(可活1~2個月以上)



獵椿的卵

卵：呈卵堆，排列整齊，每一卵堆平均約有卵粒30~40粒，亦有一百多粒的，卵粒呈卵圓形鐵黑色，有金屬光澤，30~40粒之卵堆孵化率比一百多粒者高，在常溫下(22°C~28°C)約5~7天孵化出初齡若蟲。

若蟲：分4個齡期，1~2齡有群棲性，3齡過後各自分散。每齡蟲剛脫皮全時身變紅色，體殼軟，約經過5小時後又恢復原來之顏色。剛孵化之初齡若蟲僅靠吸水過活，尚不取食，身體黑色體形似瓢蟲狀，但無翅，第2齡若蟲開始獵食鱗翅類或雙翅類幼蟲，2、



獵椿的3齡若蟲



獵椿的2~3齡若蟲
(有群棲性)

3、4齡若蟲之背有紅斑或黃斑，每齡若蟲期約3~4日，3~4齡若蟲獵食能力強，唯尚無翅可飛翔，所以移動能力有限。

成蟲：體色灰色，有翅，前翅有白色之斑點，獵食能力強，善於飛行，雌蟲體形較雄蟲大，羽化後約八天開始交尾

產卵，若營養充足，成蟲壽命可長達一個半月以上。



獵椿的成蟲(右：雌蟲、左：雄蟲)

室內飼養繁殖技術

依以下步驟及注意事項行之：

1. 取雌雄成蟲各半，共40隻放進透明塑膠圓筒內採卵，圓筒內放一濕棉花盒子，另外混合蜂蜜及啤酒酵母粉作成長細而捲曲螺旋形，放置另一邊供食物之補充，每天餵食鱗翅類幼蟲。
2. 室內溫度控制在 $22^{\circ}\text{C} \sim 28^{\circ}\text{C}$ 之間，並要有充足之光照，每天採卵，把卵堆放進另一圓筒內待孵化。
3. 初齡之若蟲須吸水才會存活，所以筒內要放置一張滴水之濕的餐巾紙，若蟲會群聚在濕的紙上，注意紙不可太濕，以避免若蟲被淹死，若兩天以上不給水，整批初齡若蟲會因缺水而死亡。
4. 經約三天後初齡若蟲即將脫皮而進入二齡，開始取食，所以必須餵食鱗翅類幼蟲。
5. 各齡期分開飼養，並且把紙條折成扇形放入筒內，使其有足夠之空間棲息。
6. 飼養期間小心寄生菌等危害獵椿。因該椿象之口喙粗長易折斷，所以飼養之飼料昆蟲若活動力過猛時必須先行處理過後再餵食，以免口喙折斷無法取食而餓死。

應用獵椿在蔬菜害蟲防治上之實例

高雄縣內門鄉郡大農園，園主郭峰嘉先生，在蔬菜病虫害及生物防治上很有心得，其有機蔬菜園之害蟲防治大多使用天敵作材料，他本人自設天敵養蟲室，培養草蛉、瓢蟲、獵椿等並利用獵椿來防治蔬菜上的鱗翅類害蟲，因此栽種出來的有機蔬菜安全可靠，消費者可安心食用，所以在市場上供不應求。

獵椿未來應用在蔬菜上之潛力

1. 獵椿之繁殖容易：

該蟲無自殘性，祇要技術熟練及食物夠，溫度控制得宜，要大量繁殖並非難事。

2. 取食之害蟲種類多：

本土之獵食性椿象食性並不專一，只要是蠕蟲(worm or caterpillar)如小菜蛾、青蟲、斜紋夜盜、捲葉蟲、菜心螟等都是牠的獵食目標昆蟲。



獵椿取食害蟲

3. 飼養成本低廉：

飼養該蟲，設備成本低，佔地不大，飼料昆蟲可以自己養或購買。

4. 安全性高：

該獵椿不傷人，由於其臭腺已退化，所以無惡臭，本土種對生態環境不會構成威脅，利用牠來防治蔬菜害蟲沒有農藥污染之虞，是很安全之一種防治方法。✎