

黃斑粗喙椿象量產技術及應用

Production Technology and Application of *Eocanthecona furcellata*

黃斑粗喙椿象 (*Eocanthecona furcellata* (Wolff)) 又稱叉角厲椿，屬半翅目 (Hemiptera) 椿象科 (Pentatomidae)，是絕佳的獵食高手“以蟲剋蟲方式”，為台灣果蔬作物常見捕食性天敵，其捕食量甚大，若蟲期及成蟲期均能捕食害蟲，主要以鱗翅目幼蟲為食物如如紋白蝶 (*Pieris rapae*)、斜紋夜盜蟲 (*Spodoptera litura* Fabricius)、甜菜夜蛾 (*Spodoptera exigua* Hubner) 及小菜蛾 (*Plutella xylostella* Linnaeus) 等，及其他多種鞘翅目、半翅目、同翅目，是雜食性的天敵。且已有多種應用於防治農業害蟲。本場利用代用食餌及改良飼育方式，已建立大量繁殖技術。



圖一、若蟲與成蟲捕食鱗翅目害蟲

表二、黃斑粗喙椿象在田間釋放量

作物、害蟲別	每分地釋放量	釋放方法	注意事項
草莓—斜紋夜盜	釋放幼蟲 5,000 ~ 10,000 隻。	每棵草莓上若有 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。	1. 在天氣良好無露水時釋放，冬季在早上 9 點以後釋放為佳。 2. 隨時檢視害蟲密度，以補充天敵。
高麗菜—紋白蝶	依田間種植株數而定。	每株高麗菜釋放三齡若蟲一隻。	3. 天敵未釋放前請存放在 10 ~ 15°C。

表一、不同齡期黃斑粗喙椿象對 3 齡斜紋夜盜蟲捕食量之比較

齡期 Instar	8 小時後斜紋夜盜蟲死亡數 (隻) <i>Spodoptera litura</i> deaths after 8 hours				
	I	II	III	IV	M
3 rd	4	2	3	5	3.50b
4 th	3	3	2	3	2.75b
5 th	4	10	5	7	6.50a

Means follow the same letters in the same column are not significantly different by LSD ($p < 0.05$) test.

表三、5 齡期黃斑粗喙椿象對不同齡期斜紋夜盜蟲捕食量之情形

齡期 Instar	8 小時後斜紋夜盜蟲死亡數 (隻) <i>Spodoptera litura</i> deaths after 8 hours				
	I	II	III	IV	M
2 nd	4	10	5	4	5.75a
3 rd	5	8	7	7	6.75a
4 th	4	2	2	2	2.50b
5 th	2	1	1	1	1.25b

Means follow the same letters in the same column are not significantly different by LSD ($p < 0.05$) test.

研究人員：彭淑貞*、黃勝泉、張廣森、古政中
*E-mail: shuchen@mdais.gov.tw