

如何以草蛉防治 茶園害虫害蟎

茶業改良場／曾信光



圖1 草蛉幼虫捕食葉蟬卵



圖2 草蛉幼虫捕食蚜虫

草蛉類屬於脈翅目（Neuroptera）、草蛉科（Chrysopidae），其幼虫俗稱蚜獅（Aphid lion），亦就是喜歡捕食蚜虫之意。其種類繁多，約有90屬，1400餘種，屬於捕食性昆蟲。在茶樹上除了捕食蚜虫外，尚能捕食多種的小形昆蟲，如葉蟎類、粉蝨類、介殼虫類，以及茶蠶、捲葉蛾類、毒蛾類、尺蠖蛾類之初齡幼虫，

是一種多功能的捕食性天敵（圖1,2）。

本場在農委會、農林廳的經費補助及農試所的技術指導下，利用外米綴蛾卵大量繁殖草蛉（繁殖流程如圖3），飼養之草蛉除部份留作母虫外，其餘均供應茶農防治茶園中之小型害虫，頗具防治效果，且普受茶農肯定。茶農可以自行繁殖與釋放草蛉來防治茶園中之小型害虫與害蟎。■



圖5 草蛉成虫取食情形



圖6 飼養草蛉成虫

利用外米綴蛾卵做飼料

飼養草蛉幼虫(圖4)→

(一盤約300隻，約用1cc.飼料)

↓ 25℃，約10天化蛹

結繭化蛹

↓ 25℃，約10天羽化

飼養草蛉成虫(圖5,6)

(一筒300隻，飼料用蜂蜜+酵母粉，吸水棉球)

↓ 25℃，產卵期約36天

↓ 25℃，壽命約44天

成虫產卵

(2天換一次紙片)

↓ 在抽風機上操作(換筒或抽出紙片)

收卵、貯存

(裝入塑膠袋內，置於陰涼處)

↓ 部份卵留作母虫

田間釋放(圖7)

(卵粒變黑後，有少數幼虫孵化時，即可釋放)



圖4 飼養草蛉幼虫

(孵化)

備註：平常卵片於入塑膠袋後，若天氣好可以不用冷藏，待幼虫孵化後即可釋放，若天氣不佳，可於在低溫處或冰箱(但不可超過5天)，待天氣好再釋放。

圖3 草蛉飼養流程

