



斜紋夜蛾

學名：*Spodoptera litura* (Fabr.)

英文名：Cotton leafworm、Tabacco cutworm、Army worm

別名：黑蟲、黑土蟲、黑肚蟲、行軍蟲、蓮紋夜蛾

一、前言

為世界性害蟲。雜食性，危害多種雜糧作物及棉花、煙草，也危害蔬果、觀葉植物與多種花卉。食量很大，在溫室與網室內危害蝴蝶蘭之幼嫩葉片，稍不留意時，則附近幼嫩葉片被害殆盡，以致影響植株生長。

二、危害狀

雌成蟲飛入蘭房，產卵在葉片背面，孵化之幼蟲成群危害蝴蝶蘭幼苗期或成長株之嫩葉，於葉背嚼食葉肉後殘留表皮，呈透明食痕或孔洞，被害葉片斷落在植材上，並於植材上可見許多墨綠色顆粒狀糞便。至第3齡後即分散危害，自葉緣嚼食，造成大形食痕。又於開花期危害花朵，嚼食花瓣，使花朵失去美觀與觀賞價值。

三、害蟲

(一) 分類

Lepidoptera (鱗翅目)

Noctuidae (夜蛾科)

(二) 分佈

亞洲之熱帶及亞熱帶地區、非洲 (Reunion)、歐洲 (英國)、美國 (夏威夷)、澳洲 (昆士蘭、新蘭威爾) 以及所羅門群島、西薩摩亞與其他太平洋群島。

(三) 寄主

本害蟲寄主範圍很廣，危害蝴蝶蘭、百合、唐菖蒲、洋桔梗、夜來香、菊花、非洲菊、玫瑰、大理花、火鶴花、康乃馨、滿天星，以及其他多種觀葉植物及雜糧作物與蔬菜、雜草等。

(四) 形態

1. 成蟲 (圖一)

前翅呈灰褐色，雄蛾色較雌蛾鮮明，長 15-20 mm，腹部背面基部有一叢褐色毛塊，下唇鬚側方與腹背之毛塊呈暗褐色，前翅基部有數條淺土黃色細條紋，內、外橫線均為灰白色，後者呈波浪狀，自內橫線之前緣近處至外橫線之稍後方有一條淺土黃色粗斜帶，腎狀紋灰白，外橫線之外側尚有具光亮之灰白色粗帶一條，雄蛾較雌蛾明顯。後翅灰白色，其外緣暗褐色，展翅 30-38 mm。





圖一：斜紋夜蛾之成蟲。
(楊秀蘭)

2. 卵

球形略扁平，呈淡黃綠色，有放射狀之隆起線，直徑 0.6 mm。

3. 幼蟲

體長 40-45 mm，體色多變化，為灰黑色至暗綠色，亦有紅褐色或黃白色。初齡幼蟲頭部黑色，腹部灰褐，背線、亞背線、氣門下線均為白色，並具圓紋，氣門下線不明顯，其下方全面呈灰黃白色。

4. 蛹

長 15-20 mm，初化蛹時呈黃綠或淡綠色，後來變為紅褐色具光澤，呈紡錘狀，末端具尾刺二枚，向下彎曲。

5. 生活史

一年發生 8-11 世代，整年可見。卵期 4-8 天，幼蟲期 10-56 天，蛹期 6-21 天。完成一世代最短為 21 天，長者 79 天。雌雄性比例為 1:1。雌成蟲於交尾後 1-4 天開始產卵，每一卵塊平均為 300 粒，卵塊大小不一，呈長形，上覆黃色尾毛，每一塊約 30-80 粒。成蟲壽命 8-37 天。





四、發生生態

雌蟲飛入蘭房產卵在葉背，卵塊上覆蓋有黃色尾毛，孵化之幼齡幼蟲成群危害蝴蝶蘭幼苗期或成長株之嫩葉，於葉背嚼食葉肉，殘留表皮。至第3齡後分散危害，自葉緣嚼食，形成大食痕；在開花期危害花苞，取食花瓣。成長幼蟲白天潛伏在植材或枯葉中，黃昏後至清晨便出來危害；老熟幼蟲潛入植材或土中化蛹。

五、防治方法

- (一) 清除蘭房四周雜草，枯株與落葉。
- (二) 經常巡視蘭園，發現卵塊或成群幼蟲時，摘除並集中燒燬。



(三) 懸掛本種害蟲之性誘引劑誘蟲盒在蘭房外圍，可偵測該害蟲之發生並誘殺大量雄性成蟲。

(四) 發生較多時，噴施陶斯松 40.8% 乳劑或保加利 50% 可濕性粉劑各 1,000 倍，或萬靈 90% 可濕性粉劑稀釋液，於成長株 2,000 倍，幼苗期 3,000 倍，7-10 天 1 次，連續 2 次。

六、參考文獻

1. 石正人、朱耀沂。1988。斜紋夜蛾雄蟲對性費洛蒙誘蟲盒誘捕率之影響。中華昆蟲 8:131-141。
2. 朱耀沂、石劍明、石正人。1987。斜紋夜蛾雌蛾對性費洛蒙之行爲反應。中華昆蟲 29:185-192。
3. 朱耀沂、歐陽盛芝。1991。斜紋夜蛾雌蛾的產卵能力。中華昆蟲 11:188-196。
4. 楊秀蘭。1994。蝴蝶蘭害蟲種類與有害動物以及其爲害習性。中華植物保護學會特刊新二號。87-93頁。
5. Smith, I. M., D. G. McNamara, P. R. Scott & K. M. Harrid. 1992. *Spodoptera littoralis* and *Spodoptera litura*. p. 304-311. Quarantine Pests for Europe. CAB International.

(楊秀蘭)

