



# 斜紋夜蛾

學名：*Spodoptera litura* (Fabricius)

英名：Tobacco cutworm、Common cutworm

## 一、前言

斜紋夜蛾又稱夜盜蟲、行軍蟲、黑土蟲、蓮紋夜蛾等，主要是幼蟲期為害，幼蟲食害多種蔬菜與花卉，取食花卉之花瓣、葉片及根部等，因每一卵塊含有數十至數

百粒卵，幼蟲發生時往往數目眾多且食量大，造成產量與外觀品質的嚴重損失。成蟲白天潛伏，夜晚才出來活動，而且只吸食蜜露或露水，並不取食植物任何部位。

圖一：斜紋夜蛾成蟲。  
(劉達修)



圖二：斜紋夜蛾卵塊。(劉達修)



圖三：斜紋夜蛾老齡幼蟲。(王雪香)



## 二、為害狀

幼蟲孵化後即於卵固著處取食，然後再分散至寄主各部位繼續取食，幼蟲期是本類害蟲的主要取食為害時期，幼蟲取食後會在為害部位留下明顯孔洞，蟲體隨著脫皮而增大，其食量亦加多，故老齡幼蟲可造成大而明顯之食痕，甚而將花卉之組織啃光，因此使被害作物受害嚴重。

## 三、害蟲

### (一) 分類

Lepidoptera (鱗翅目)  
Noctuidae (夜蛾科)

### (二) 分佈

臺灣、中國大陸、日本、亞洲、美洲、澳洲、非洲等世界各地。

### (三) 寄主

本蟲之幼蟲為雜食性害蟲，寄主植物包含花卉、蔬菜、果樹及糧食作物等多達五十餘種。

### (四) 形態

成蟲(圖一)暗褐色，前翅有一灰白色粗紋由前緣中間斜至後緣基部。後翅白色，外緣呈暗褐色。體長約 15-16 mm，展翅約 40 mm。卵(圖二)呈淡綠色饅頭狀，直徑約 0.5 mm。幼蟲(圖三)體色變化很大，斑

紋亦不同，一般為灰褐至暗褐略帶綠色，各節背面有黑色紋，在第 4 及第 10、11 節有較明顯之黑紋，體長約 40 mm。蛹呈紅褐色有光澤，體長約 20 mm。

### (五) 生活史

在臺灣年發生八至十一代，完成一代所需日數，夏天約 35 日左右，冬天則需 100 日左右。夏天高溫時卵期約 6 日，幼蟲期約 20 日，蛹期約 10 日。

## 四、發生生態

本蟲全年均可發生，一年可發生八至十一世代。成蟲多在夜間活動，吸食花部之蜜露或露水以維生。雌蛾將卵產於葉上，卵係數十粒聚在一起成塊狀，約 100-400 粒成一卵塊，產於寄主葉片或近地面之組織上，並覆母蛾的暗褐色尾毛，雌蛾一生可產 7-8 卵塊。剛孵化的幼蟲群棲於卵塊附近之葉背取食，此時只剝食葉肉殘留上表皮。經過 1-2 次脫皮後漸向四周分散，白天潛伏於葉基



或土中，黃昏後才爬到植株上自葉緣蠶食葉片；嚴重時只留葉柄及葉脈。老熟幼蟲潛入土中化蛹，化蛹前造土室包住以保護蛹體。

## 五、防治方法

(一) **性洛費蒙誘蟲**：需於大面積菊花田共同使用，才能有較佳的效果。利用懸掛成蟲性費洛蒙誘蟲盒，可在短時間內大量誘殺雄蛾，藉由減少田間雌蛾交尾的機會，減少下一代蟲數，降低田間害蟲密度，減輕對作物之為害。斜紋夜蛾性費洛蒙有效誘集距離較長，於菊花田每公頃使用4個誘蟲盒即可，誘劑需每1.5-2個月更新一次。

(二) **微生物製劑**：利用能感染害蟲的核多角體病毒、蟲生真菌等微生物，防治害蟲的技術很受重視。施用後病源能在害蟲間互相傳染，所以大面積共同施用或連續使用，會有累積效果。

(三) **天敵昆蟲**：捕食性昆蟲如草蛉、小黑花椿象、黃斑粗喙椿象等，大量釋放可捕食卵與初孵化幼蟲。田間自然發生的寄生蜂種類多，在條件適當時，可以利用而減少害蟲發生。

(四) **施用殺蟲劑**：初孵化幼蟲接觸藥劑後容易死亡，把握初齡幼蟲出現時期施藥，則防治效果佳。登記於防治蔬菜與花卉斜紋夜蛾之殺蟲劑，均可參考使用。

(五) **趨光性**：成蟲有趨光性，可利用此特性於夜晚以燈光誘集成蟲，但需注意光

源放置之處，最好是密閉之場所，否則可能因誘引附近成蟲聚集，反引起負面作用。

(六) **清園**：清除田間及周圍的雜草以及枯枝落葉，可以減少老熟幼蟲或蛹棲息匿伏的場所，減少害蟲發生機會。

## 六、參考文獻

1. 王清玲。1991。花卉害蟲彩色圖說。豐年社。166頁。
2. 易希陶。1963。經濟昆蟲學(下)。國立編譯館。464頁。
3. 貢穀紳。1964。昆蟲學(中)。中興大學。275-763頁。
4. 農林廳。1988。臺灣主要農作物病蟲害彩色圖鑑。190頁。
5. 農林廳。1992。植物保護手冊。566頁。
6. 農委會。1989。臺灣農家全書—植物保護專輯。263頁。
7. 蔡雲鵬。1965。臺灣植物害蟲名彙。臺灣省檢驗局。278頁。
8. 奧野孝夫等。1978。原色草花、野菜病蟲害圖鑑。保育社。366頁。
9. Harris, M. A. 1988. Strategies for Control of Worm Pests. p. 50-54 in A. D. Ali, ed. Proc. 5th Conf. on Insect and Disease Management on Ornamentals. Soc. Amer. Florists. Alexandria, Va. 173 pp.

(王雪香、王清玲)

