

# 秋行軍蟲

學名 *Spodoptera frugiperda* (JE Smith)

英名 Fall armyworm (FAW)

別名 草地貪夜蛾

原產於美洲，為國際重要檢疫害蟲，  
108/6/8臺灣首次接獲通報確認案例，  
即依法採行緊急防疫措施。

目前全臺均有發生案例，  
主要為害玉米及高粱作物。



# 秋行軍蟲 防治教戰手冊



看到疑似蟲體請立即通報

## 通報方式

f 動植物防疫檢疫局-防疫小尖兵

防檢局FB



防檢局Line



農作物天然災害即時回報APP



Andorid

iOS

## 幼蟲辨識重點

體長0.2-3.2公分

頭部有倒Y字形紋路

每段體節上有4個黑點，呈梯形分布

黑點近末節則呈矩形





## 寄主植物及危害特性

秋行軍蟲危害紀錄寄主達353種，主要為害禾本科，臺灣常見者如水稻、小麥、高粱、玉米、甘蔗、狼尾草、盤固拉草等；菊科，如萵苣；以及豆科，如落花生、大豆等。依其危害特性，若不加以防治，恐造成作物3成以上損失。

### 卵塊

- 多產於葉面
- 約成人指甲大
- 少數卵塊附有雌蛾鱗毛

▼ 巡視葉面是否有卵塊



### 1-3齡

- 初齡造成透明窗格紋食痕
- 3齡造成規則排列蛀孔

▼ 目視葉片食痕



### 4-6齡

- 偏好取食生長點
- 亦為害穗部及莖頂心葉

▼ 受害處是否留下大量蟲糞



⚠ 看到卵塊和初齡幼蟲要摘除，用容器接住避免幼蟲吐絲後隨風擴散，擴大受害面積！

## 落實整合防治策略

整合防治策略係整合多種防治方法之管理策略，預防為主，防治為輔；主要架構分為預防、監測及干預。

1. 預防：

(1) 清園、輪作、田區淹水或曝曬 (2) 手動摘除卵塊

2. 監測：田間自主巡查

3. 干預：

(1) 使用蘇力菌、賜諾特、剋安勃等公告緊急防治藥劑  
(2) 有機或友善農民，選用蘇力菌防治，並保護天敵棲地

### 田間巡查

於清晨或傍晚巡查田間植株，選取3-5行進行調查，每行皆須貫穿田區。巡查重點為找尋卵塊及幼蟲，觀察植株是否受秋行軍蟲為害。同時統計巡查株數及受害株數。

## 秋行軍蟲防治策略-玉米&高粱

### 玉米

作物生長期	種植前	幼苗期 5-15天	輪生初期 15-25天	輪生中期 25-40天	輪生後期至抽穗前期 40-55天	抽穗期至果實期 55-70天
防治基準(受害率)			10%		20%	10%
整合防治策略	採後清園 翻耕淹水 曝曬			田間巡查(農民) & 性費洛蒙監測(官方) 藥劑防治 (公告緊急防治藥劑) 生物防治		

### 高粱

作物生長期	種植前	幼苗期 7-10天	幼穗形成期 28-32天	灌溉抽穗期 55-60天	開花期至成熟期 60-93天
防治基準(受害率)			10%	20%	10%

## 有效防治秋行軍蟲

### 訂定防治基準

防治基準為啟動藥劑防治之依據，作物不同生長期對蟲害容忍度不同，防治基準也有所不同。例如玉米在輪生中期時，發現植株受害率10%以上，則須採行藥劑防治。

$$\text{受害率} = (\text{受害植株數} / \text{目視巡查植株數}) \times 100\%$$

### 緊急防治藥劑

1. 不同作用機制輪替使用
2. 注意安全採收期
3. 參照農藥資訊服務網

(<https://pesticide.baphiq.gov.tw/>)

