

# 秋行軍蟲入侵!

## 之防檢疫措施

文／劉東憲、蔡季芸、蘇雯菁、黎光烜 圖／劉東憲、林惠虹

秋行軍蟲 (*Spodoptera frugiperda*) 分類上屬於鱗翅目夜蛾科 (Noctuidae)，寄主紀錄多達353種且許多是重要農作物，如玉米、稻、小麥、高粱等禾本科作物，或一些花生、大豆、豇豆等作物，不過從108年6月8日至6月30日接獲通報案例以來僅發現玉米被危害。幼蟲辨識特徵為身體尾部四個點，與被驚嚇時會捲成逗號形狀(圖一)。

秋行軍蟲對玉米的危害(圖二)，雌蟲於葉片上產100-200卵，幼蟲1-3齡期啃食葉片如薄膜狀，並利用「吊絲」特性隨風飄落其他玉米株，較大隻幼蟲會攻擊同類，所以一株大多僅一蟲危害，喜好取食輪生葉與生長點幼嫩處(圖三)，植株若死亡無法再生產出玉米，亦有老熟幼蟲啃食雄花阻礙授粉，啃食玉米毀損商品價值等，6齡後幼蟲會鑽入土中化蛹，不耐淹水，為「水」稻田不適合此蟲發生原因。

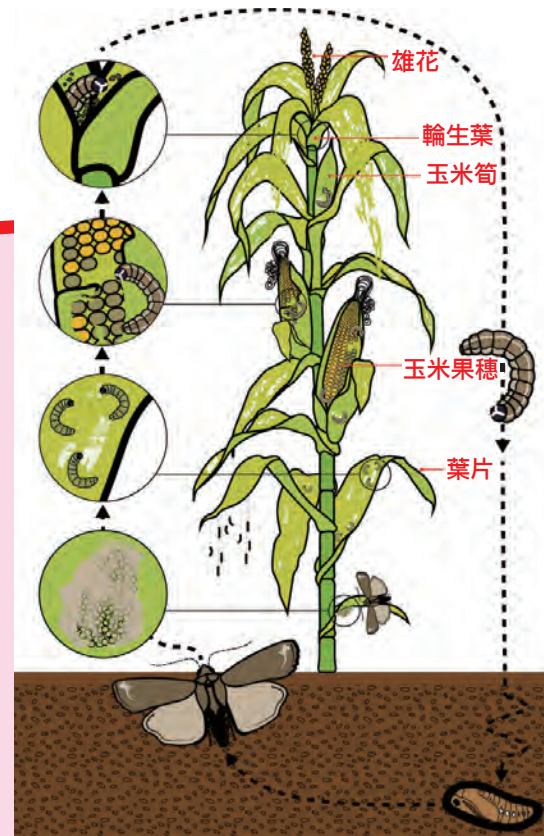
第一階段防疫為避免該蟲入侵順利繁衍，一旦發現秋行軍蟲田區即剷除掩埋並給予停耕三個月補償，因為各地陸續發現成蟲，於108年6月18日後改採第二階段防疫，如發現危害的此蟲改由縣市政府介入強制噴藥，藥劑則由動植物防疫檢疫局公告有：賜諾特、諾伐隆、氟大滅、剋安勃、護賽寧、依芬寧、硫敵克、蘇力菌等共11種緊急防治用藥。並於全臺灣超過500個點懸掛性費洛蒙誘引盒監測成蟲(圖四)，藉此能監測秋行軍蟲數量及影響範圍，請農民不用再擔心農作物被銷毀的損失，臨近收穫期也能採用蘇力菌安全性藥物，對於此害蟲的防治，有賴大家共同努力。



▲ 圖一、秋行軍蟲幼蟲辨識特徵為尾部具有四個點，受驚嚇時會捲成逗號形狀



◀ 圖三、秋行軍蟲幼蟲危害幼嫩玉米輪生葉及生長點



▲ 圖二、秋行軍蟲在玉米上的危害及其生活史 [摘錄修改自聯合國糧食及農業組織(FAO)]



圖四、性費洛蒙誘集的秋行軍蟲雄成蟲 ▶