

國際重要植物疫情 —非洲行軍蟲簡介

防檢局 植物檢疫組 | 陳俊宏、陳俊憲



分類及生態

非洲行軍蟲 (*Spodoptera exempta*) 為鱗翅目 (Lepidoptera) 夜蛾科 (Noctuidae) 之蛾類，俗稱非洲行軍蟲 (African armyworm, AAW)，幼蟲發生時可分為高密度的群居型和低密度的獨居型兩種形式。群居型幼蟲體色黑，故英名稱為「black armyworm」。成蟲體長 1.4 至 1.8 公分，展翅寬 2.9 至 3.2 公分，前翅呈深褐色，帶有明顯的灰黑色斑紋，腹部覆蓋淡灰褐色的鱗片。廣泛分布於非洲撒哈拉沙漠以南，在非洲大陸的東部和中東部地區最為普遍，其他地區如阿拉伯半島、印度、東南亞諸國、澳洲、所羅門群島和新喀里多尼亞均有分布，另於日本及紐西蘭亦有截獲紀錄。非洲行軍蟲於東非一年可發生 6 至 8 世代，非洲南部則為 4 至 5 世代。其生活史為卵期約 3 天，幼蟲期約 11 至 24 天，蛹期 7 至 12 天，成蟲可存活 12 天。

作物危害情形

依據 CABI-CPC 資料庫所載，非洲行軍蟲在非洲東部和南部常造成重大損失，取食燕麥、大麥、水稻、小米、甘蔗、高粱、玉米、薑及百慕達草等穀類及雜糧等作物，主要危害葉部、生長點及嫩莖，且大量取食時造成損失或作物死亡。因其危害嚴重，故被中美洲農牧保健組織 (OIRSA)、以色列、阿根廷、埃及、東非聯盟等國家地區列為法定檢疫害蟲。



■ 非洲行軍蟲幼蟲 (圖片引用自 blog.plantwise.org/tag/spodoptera-exempta)

國際疫情

近數十年來，西非發生頻率漸漸增加，在巴布亞新幾內亞、澳大利亞北部及西部和美國夏威夷則偶有爆發紀錄。近期非洲行軍蟲於東南亞地區如泰國、印尼、馬來西亞及新加坡等國發現其危害紀錄，雖自非洲行軍蟲疫區輸入之寄主植物產品有限，惟為防範其入侵，已由防檢局轄區分局加強相關寄主植物產品之檢疫作業，並持續關注其國際疫情，以杜絕害蟲入侵。