

# 小米抽穗期

# 小心秋行軍蟲

文、圖/ 許育慈

小米 (*Setaria italica* (L.)) 又名粟，一年生禾本科植物，是原住民的傳統作物，不僅供食用，同時也在原住民慶典中占有重要的角色。本場於2020年發現秋行軍蟲為害小米穗部，造成穗部缺刻、折損，影響產量。為防範該害蟲在田間危害，以下簡單介紹秋行軍蟲生態與防範措施，供農友參考應用。

秋行軍蟲 (*Spodoptera frugiperda* (Smith)) 為鱗翅目、夜蛾科、夜盜蛾屬昆蟲，別名草地貪夜蛾。2020年在小米穗上發現本蟲為害。寄主植物以禾本科為主，在臺灣玉米、高粱、小米、狼尾草、水稻、蕙苡、薑、花生、芋頭及甘藍，甚至牛筋草均有被害紀錄。

成蟲展翅長32-40mm，雄成蟲前翅具灰色和棕色陰影，尖端和靠近翅膀中有三角形白色斑點；雌成蟲則沒有明顯標記，具有灰褐色或灰色和棕色細微斑點。成蟲於傍晚交尾，雌成蟲將卵塊產於小米葉片，卵期2-3



秋行軍蟲幼蟲取食葉肉組織形成薄膜狀

日，幼蟲6個齡期，完成1個世代24-33天。初孵化幼蟲直接取食葉肉組織形成薄膜，隨齡期增加，分散取食葉片造成缺刻，孕穗期移至穗部取食，造成穗部缺刻、斷折，直接影響產量。為減少秋行軍蟲危害，本場建議採行措施如下：



1. 播種前整地清除田間牛筋草等禾本科野生寄主，減少田間初次感染源。
2. 定期巡視田間，發現害蟲或卵塊時摘除並移出田間。
3. 有機友善耕作可施 [秋行軍蟲幼蟲啃食小米幼穗，並留大量排泄物。](#) 用鮎澤蘇力菌防治，或以赤眼卵寄生蜂防治。
4. 化學防治：小米抽穗前加強巡視田間，發現秋行軍蟲危害植株，抽穗期受害率20%以上時，施用防檢署公告小米秋行軍蟲緊急防治用藥如「依芬寧」、「剋安勃」、「賜諾特」、「諾伐隆」、「護賽寧」或「鮎澤蘇力菌」等擇一防治。

若有其他防治上的問題，請洽詢本場植物保護研究室 (089-325015) 或各區病蟲害診斷服務站 (免付費專線電話：0800-069-880)。