

注意水稻

分秘夜蛾

危壽



分秘夜蛾成蟲型態，左：雄成蟲、右：雌成蟲。

分秘夜蛾 (*Mythimna separate* Walker) 屬於鱗翅目夜蛾科，俗稱粟夜盜或行軍蟲，在中國大陸稱為粘蟲。其分布範圍自印度、中國、日本、東南亞、澳洲東部、紐西蘭及部分太平洋島嶼，屬於雜食性害蟲。寄主植物除水稻及玉米外，亦危害多種禾本科作物及雜草。於印度、孟加拉及中國部分地區的水稻曾有嚴重被害的報導；在臺灣，分秘夜蛾並非水稻的主要害蟲，於小米、高粱、玉米及甘蔗上曾有危害紀錄。

分秘夜蛾幼蟲共6個齡期，新孵化的幼蟲以葉子的表皮為食，頭部深橙色，帶有兩條黑色條紋。夏季發育期約17至20天，取食量以第6齡幼蟲最大，約占總取食量的84.4%。大發生時，取食水稻葉片，抽穗後會咬斷稻穗，導致稻米產量嚴重損失。老熟幼蟲多在水稻植株基部間化蛹，周圍可發現許多蟲糞。分秘夜蛾曾於1947年在雲林縣斗六的水稻上造成局部危害，1987、1993年



分秘夜蛾幼蟲外觀類似秋行軍蟲，頭部的黑色線條是主要的辨識特徵。

文/圖 蔡恕仁
在臺南地區局部大發生危害高粱較嚴重外，其他為零星報導有剪斷稻穗之情形，尚未有造成嚴重災情。

2020年於臺東縣關山鎮德高里分秘夜蛾發生較嚴重之田區約2公頃，被害水稻植株葉片被啃食，鄰田亦有被害但較輕微。由於發現時多數蟲體已進入化蛹階段，已無施藥的必要。經採樣該蟲害發生田區土壤，分析土壤總含氮量與水稻被害率之相關性，蟲害發生區之土壤含氮量(0.224%)較未發生蟲害區(0.145%-0.167%)為高。建議農友切勿過量施肥以免誘發害蟲。

雖然分秘夜蛾為水稻之偶發性害蟲，惟為避免水稻受害，建議農友在第二期作時應於抽穗期(9月下旬至10月上旬間)仔細檢查稻株是否有鱗翅目幼蟲危害

(如螟蛾類或夜蛾類)，並適時採行藥劑防治，即可有效減少分秘夜蛾等偶發性害蟲的發生，同時確保水稻植株葉片數量及稻穗的產量。



分秘夜蛾幼蟲取食水稻葉片造成缺刻(左)，並在稻叢基部化蛹(右)。