

斜紋夜盜(黑肚蟲)密度增高

請注意防治

本場每月固定在轄區內瞭解作物病蟲害發生情形，並彙整疫情監測數據供農民緊急應變處理，以免疫情繼續擴大。根據最近勘查結果發現，鹿野鄉、關山鎮、池上鄉等地區蔬菜及田菁園斜紋夜盜蛾監測密度值偏高，且密度持續增加，本場提醒農民應提早防治為避免造成作物損失。

斜紋夜盜 *Spodoptera litura* (Fabricius)，屬鱗翅目夜蛾科。卵淡綠色，饅頭狀，有放射狀之隆紋及橫線，多產於寄主葉的背面成塊狀，卵塊上覆有黃毛狀物。幼蟲頭部黑褐，胴部灰褐，背線、亞背線及氣門下線皆為白色，且在氣門下線附近有圓紋。三齡以後，氣門上線成白紋，位於各節中央，其上有眼狀黑紋。蛹赤褐色有光澤。成蟲體長16-20公厘，體及翅皆褐色，頸板有灰色線，前翅之前半有灰白色細線數條，內橫線灰白色，其外緣略呈暗褐色，環狀紋傾斜，灰白色，接近其旁之脈白色。

腎狀紋前半略呈灰色，外線灰白色。外緣線白色，後翅白色，翅頂及外緣線暗色。

斜紋夜盜為雜食性害蟲，故全年均可發現。雌蟲將卵產於葉背上，一百至數百粒成一卵塊，上覆母蟲之暗褐色尾毛，孵化之幼蟲有群棲性葉背啃食葉肉殘留上表皮，使葉片成不規則蟲孔或缺刻。白天多隱藏於葉基間或土中，入夜後才爬至植株上取食為害，老熟後潛入被害株附近土中3-6公分處化蛹。

由於氣候乾燥少雨適合斜紋夜盜蟲世代初齡幼蟲孳生繁衍，加上斜紋夜盜蟲生殖力高，危害作物相當廣泛。包括十字花科蔬菜、瓜類、菠菜、蘆筍、番茄、蔥、馬鈴薯、玉米、高粱、花卉、甘藷、甘蔗、麻、茶……等。被害葉片葉背葉肉被啃食，僅留上表皮，呈透明狀，或整葉被啃而僅主脈殘留，造成許多大小不一之蟲孔。綜觀害蟲猖獗之農地，多是鄰近休耕期之綠肥作物，因此農民對田間害蟲之管理較為粗放，是促使斜紋夜盜蟲大發生之主因。由於水稻並非斜紋夜盜蟲之寄主植物，斜紋夜盜蟲之食物源如蔬菜、花卉、雜糧作物、綠肥作物(田菁、虎爪豆)及鄰近作物特別需要注意防範。

針對斜紋夜盜蟲的防治，改良場提供以下幾種處理方式供農友們參考：**①**如發現卵塊或初齡幼蟲時，宜及時摘除及銷燬。**②**利用性費洛蒙誘殺雄蛾棲群及減少雌蛾交尾機會。(每公頃設5-10



個，離生長點50-60公分，每月更新一次誘引劑)。**③**種植田菁之農戶，宜儘速將田地淹水後翻耕，避免斜紋夜盜蟲繼續繁殖。務請農友先行將田菁園淹水再耕犁，若不淹水而逕行翻耕，則將促使斜紋夜盜蟲向鄰田及住家遷移。由於本蟲食物極雜，田間如間作植物等必須同時防治。**④**藥劑防治：可使用40.8%陶斯松乳劑1,000倍(安全採收天數15天)或2.8%畢芬寧乳劑1,000倍(安全採收天數9天)或2.8%賽洛寧乳劑2,000倍(安全採收天數9天)或75%硫敵克可濕性粉劑3,000倍(安全採收天數6天)或蘇力菌水分散性粒劑(32,000IU/mg)3,000倍每公頃每次用0.3-0.5公斤。(安全採收天數1天)。於傍晚期間施藥防除，幼蟲體出現時間始施藥，每隔5-7天再施藥一次，田埂、稻稈堆積處、溝壁亦應同時施藥。

