

小猿葉蟲生態與為害

小猿葉蟲成蟲為藍黑色翅鞘上具縱向刻點，並具有光澤的小甲蟲(圖1)，體長3-4 mm，腹部扁平，背部隆起，側看呈半圓形(圖2)。成蟲將卵半埋於葉片或葉柄組織內，並覆上排遺(圖3)；卵粒約1 mm為黃色橢圓形，25 °C下卵期5-7日，平均5.8日。初孵化之初齡幼蟲為灰黑色，具3對足移動性佳，幼蟲3個齡期，至末齡體黑色(圖4)，老熟幼蟲掉落至地面鑽入土中化蛹，幼蟲期8-11日，平均10.2日；蛹為裸蛹，黃色，蛹期5-8日，平均6.7日，22.7日完成一世代，且成蟲壽命達30天以上。



圖1.小猿葉蟲成蟲背面布滿縱向細小刻點。



圖2.小猿葉蟲成蟲側面呈半圓形

小猿葉蟲專食十字花科蔬菜，偏好小白菜、芥菜、油菜、青江菜等小葉菜類，而甘藍、芥藍菜的被害率較低。成蟲活動力差，不善飛行與跳躍，成蟲與幼蟲遇驚擾危險時假死掉落並趁機逃逸，待安全時多在近地面的葉片上活動。在臺東好發於11月至隔年5月，夏季高溫(28℃以上)日照較長時藏匿於土壤，以成蟲越夏不為害植株，至秋季天氣轉涼後才陸續出現為害；冬季則無明顯的越冬現象。成蟲與幼蟲啃食葉片造成穿孔，影響商品外觀(圖5)；為害嚴重時植株僅留葉柄呈樹枝狀，直接影響產量。



圖3.小猿葉蟲卵呈黃色橢圓形，半埋於葉肉組織(左圖)或莖部，並以排遺覆於表面(右圖)。



圖4.小猿葉蟲幼蟲



圖5.小猿葉蟲取食小芥菜造成孔洞，影響外觀及商品價值。