

從傷痕判別害蟲

李水草

要防治蟲害，須先判別害蟲的種類，然後才能對症下藥。我們在田間，時常發現作物上有害蟲為害的傷痕。這傷痕的形狀，因害蟲種類而不同。因此，由傷痕的形狀，也可以辨別害蟲的種類。下面介紹常見的幾種傷痕，做判別害蟲的參考。

① 嚼食痕 被食害的葉面或葉邊緣，有不規則而不整齊的缺口。全葉往往僅殘留葉脈及葉肉絲細片。這是金龜子類、豆芫菁等嚼食的痕跡。(圖一)

② 削食痕 葉的一側或一部份的葉片，像用刀削的整齊。新的食緣雖有缺刻，但比嚼食痕跡小型。是蝴蝶和蛾類幼齡幼蟲、象鼻蟲及蚜蟻類的食痕。(圖二)

③ 吸食痕 這種食痕的特徵，是只嚼食一部份葉內的葉綠素，殘留着葉子反面的葉脈，成細裂狀或捲縮。這膜後來常裂開成細裂狀或捲縮。是食葉蟲、青蟲、瓜螟、毛蟲、夜盜蟲等初齡幼蟲的為害痕跡。(圖三)

④ 咬斷痕 幼植物的根部或莖部，被咬食切斷。被嚼食部份，都不整齊，普通稍會變色。有的由地面上的莖咬斷，把上部拖走。嚼食根部時，地上部份會變黃枯萎，很容易發現。為害的是鷄母蟲、

螻蛄、臺灣大蟋蟀、夜盜蟲等。

⑤ 穿孔痕 植物的莖或莢實內部被嚼成孔洞。在生育中的植物受害，會變黃枯萎，仔細檢查葉鞘或莢實外部，可發現蟲糞。為害的是螟蟲、豆象蟲等的幼蟲。

⑥ 潛食痕 幼蟲從葉的背面潛入葉肉裡的組織，嚼食葉綠層，殘留着葉子表背兩面薄膜，成為彎曲而很自然的花紋。花紋裡面的葉綠素，完全消失。是潛葉蠅、潛葉蟲等類幼蟲的食痕。(圖四)

⑦ 吸收痕 椿象、蚜蟲、浮塵子、薊馬、稻蝨等，把吸收口器刺入植物組織內，吸收汁液，以致被害部份，變色成為斑點，枯黃，肥厚，或捲縮彎曲。

⑧ 根瘤痕 根部彎曲縮短，形成塊狀如瘤，害蟲潛居在瘤中，吸收汁液，以致地面上的莖葉變黃枯萎，好像因缺乏水分而枯死。為害的是根瘤蟲、根瘤線蟲。根蚜蟲為害時，也發生同樣的情形。(圖五)

⑨ 捲葉痕 葉左右綴合，捲成管狀，或數葉結成巢穴狀。葉肉被吃掉，僅留一層薄膜。葉變白。為害的是捲葉蟲、稻苞蟲等。

⑩ 枯萎 為害的

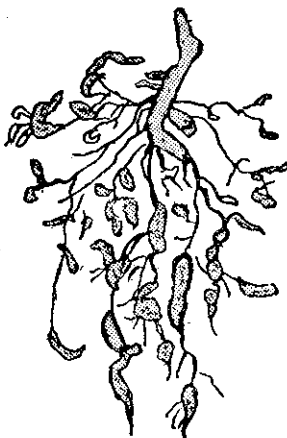
是捲葉蟲、稻苞蟲等。



痕食削：二圖



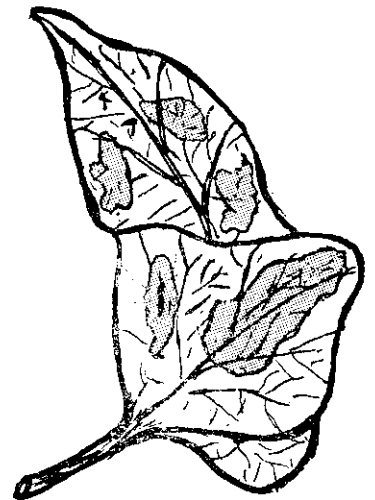
痕食嚼：一圖



痕瘤根：五圖



痕食潛：四圖



痕食吸：三圖

廣告更正
第七卷第四期封底廣告：厚生橡膠廠電話號碼為二二八九二、二八九六七號誤刊為二二八五二、二八五六七，特此訂正。