

非洲螻蛄

學名：*Gryllotalpa fossor* Scudder

英名：Mole cricket

一、前言

非洲螻蛄為危害旱地作物之雜食性害蟲，主要危害植株之地下根部。在水稻危害苗床中秧苗根部及基部或陸稻根部而形成嚴重損失，稻田排水晒田期，靠近田埂1至2公尺範圍內之水稻常遭受危害，而導致水稻發育不良或稻株基部被害部份稻株枯萎或產生枯心、白穗。

二、危害狀

螻蛄危害水稻主要發現於排水晒田期。成蟲由田埂潛入稻田，在土中危害根部或咬食稻株基部，其食痕呈不整齊之撕裂狀，導致靠近田埂1~2公尺範圍內之稻株發育不良；稻叢內部分蘗株莖基部被咬食時，植株黃萎枯死，或形成枯心、白穗。被害稻株常呈局部帶狀微隆起之隧道痕跡。

三、害蟲概述

(一)分類地位

直翅目 Orthoptera

螻蛄科 Gryllotalpidae

(二)分布

非洲、歐洲、澳洲、東南亞、日本及臺灣

(三)寄主植物

稻、麥、甘藷以及其他多種旱地作物

(四)形態

- 1.成蟲：體長 24 至 35 公釐，黃褐至暗褐色，密生短柔毛。頭小，圓錐形，複眼卵形，色黑，具橢圓形單眼一對，生於複眼內側後方。觸角鞭狀，長不達前胸後緣。口器發達，小顎鬚6節，下唇鬚2節。前胸背略呈卵形，其前緣向內方彎曲，後緣則向後方作鈍圓形突出。前翅短，不達腹部之中部；後翅長達腹末，靜止時縱疊於腹背呈尾狀。前足發達，跗節變成適於掘土之形狀，後腿粗大，脛節上緣之末端有刺4根。腹部肥大，末端具尾毛一對（圖一）。
- 2.卵：短橢圓形，淡黃色，表面平滑，長約2.5公釐
- 3.若蟲：初孵化時為白色，後漸變淡褐色，老齡若蟲，除顏色較淡，翅不完全外，其餘與成蟲類似（圖一）。

(五)生活史

雌成蟲通常在地下7~8公分處形成不規則土窩，然後產卵於窩內，每窩產卵30至50粒，每雌成蟲一生可產數百粒卵，壽命可達6個月以上。卵期歷時7~14天，初孵化若蟲受母蟲之護育，至二~三齡後始獨立生活。若蟲以嫩根為食，被害株常呈塊狀，由於其遷移能力有限，死亡率很高，若蟲期歷時3至4個月後變成蟲。成蟲具趨光性，在田間灌水整田，常可發現其游泳至田埂。



圖一：非洲螻蛄之成蟲（左）及若蟲（右）。（鄭清煥）

四、發生生態

本蟲每年發生一世代，以若蟲越冬，至翌年四至五月變為成蟲，夜間活動。成、若蟲均喜濕潤之地，在土中7~8公分深開掘孔道取食植物地下嫩根。在越冬期，其所藏匿之孔道，較平均為深。在稻田，成若蟲通常生活於田埂，待水田排水晒田期始潛入稻田內危害，灌水時即潛出游泳至岸邊，亦可遷移至其他旱地為害其他旱地作物。

五、防治方法

1. 發現被害時灌水驅除。
2. 於田埂旁1~2公尺範圍撒佈3% 加保扶粒劑或其他有機磷殺蟲劑之粒劑毒殺。

六、參考文獻

1. 易希陶。1977。螻蛄。pp.71-73。經濟昆蟲學（下）（第六版）。國立編譯館出版。
2. Pathank, M. D. 1977 . Insect pests of rice, IRRI, Los-Banos, Philippines. 68p.
3. Dale D. 1994 Insect pest of the rice plant- Their biology and ecology. pp.363-485 in: Biology and management of rice insects. Heinrich E. A ed. IRRI, Los-Banos, Philippines.

（作者：鄭清煥）