

水稻瘤野螟之發生與管理

文圖／廖君達

水稻瘤野螟(*Cnaphalocrocis medinalis* Guene'e)俗稱縱捲葉蟲、葉尾蟲，原為局部偶發性害蟲，近年來已躍居水稻栽培普遍性重要害蟲，一般推測可能與種植半矮性豐產水稻、密植及增施肥料等因素有關。瘤野螟危害盛期出現在二期稻作孕穗期至齊穗期，族群密度高時，二期稻作分蘖盛期即開始造成危害，嚴重時可減產 20%以上。

生態及危害狀

瘤野螟年可發生 7~8 世代，成蟲冬季可在禾本科雜草越冬。水稻分蘖盛期後，瘤野螟成蛾白天棲息於茂密稻叢中，農民進入稻田可見到大昆淡黃褐色成蛾驚恐快速飛竄；水稻抽穗後成蛾有向外遷移的習性，鄰近的晚植往往成為集中危害的區域。雌蛾產卵於稻株葉片，每一雌蛾產卵 100~300 粒。初孵化幼蟲啃食嫩葉表皮，形成微細白線之食痕，2 齡幼蟲後將葉片兩邊線綴成縱苞，並藏匿其中取食上表皮及葉肉，殘留長條白色斑紋。在蟲苞內幼蟲通常於啃食數條食痕後，便遷移他葉繼續危害，1 隻幼蟲一般可捲 3~5 葉。當提供稻穗主要營養來源的劍葉受害時，由於光合作用受阻，嚴重影響稻穀稔實率。

管理方法

- 1.農業管理：應注意合理施用氮肥，偏施氮肥(尤其是穗肥)會造成稻株生長過密或過於嫩綠，而招致瘤野螟雌蛾集中產卵。
- 2.田間衛生：清除田區週邊雜草，避免成為瘤野螟成蛾在侵入稻田危害前的隱匿棲所。
- 3.藥劑防治：成蟲發生盛期後 7 天進行施藥最為有效。在預測可能嚴重發生時，於第 1 次施藥後 10~14 天應再行第 2 次處理，可減少葉片受害高達 90%以上。防治藥劑包括 10%得芬諾可濕性粉劑、2.8%賽洛寧乳劑、75%歐殺松可溶性粉劑等，其他藥劑請參照植物保護手冊任選一種防治。若於本田使用粒劑防治時則應於成蟲發生盛期即予施藥。



▲ 水稻瘤野螟幼蟲及捲葉狀



▲ 瘤野螟危害水稻形成白葉