

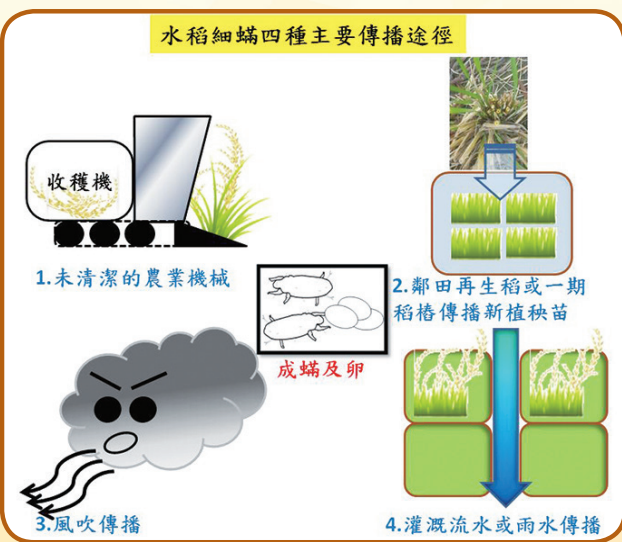
# 防除二期稻作水稻稻細蟻危害之良方

文、圖/劉東憲

苗栗地區一期稻作已逐漸收割完畢，並準備二期作的插秧，由於水稻稻細蟻是二期作重要的害蟲，並於去(106)年2期作造成臺灣地區稻作嚴重減產損失，而苗栗地區亦有發現危害的情形，本文闡述稻細蟻的基本介紹，以供農友在防治應用參考。

## 一、傳播生態

稻細蟻在氣溫高的環境能迅速繁殖，孵化後最快4-8日就能發育為成蟲輪迴一世代，故大發生危害記錄多是二期稻作。在發生危害之前，稻細蟻藏匿於一期稻作採收後遺留的稻樁上，另有孤雌生殖產雄蟲特性，雌蟲並與後代雄蟲交尾，繁殖建立群體，再藉由風或附於稻殘體上經漂流水的傳播，有時也會附於農業機械設備的水稻殘體上，進而成為次期稻作剛插秧臨田的滋生源，傳播方式示意圖如下：



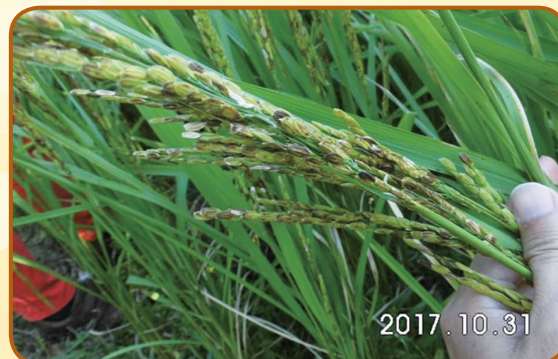
## 二、危害方式

細蟻會吸食稻株汁液，取食時造成傷口，引發葉鞘腐敗病菌的感染，而被該病原感染後，葉鞘會出現褐色條紋狀病斑，而且感染後抽穗過程受到阻礙，有時呈現扭曲狀，嚴重危害時無法正常抽出稻穗，另受危害的穀粒會呈現暗褐色，如下圖所示。行株距空間如果密集度越高，細蟻蟲體密度也會隨之增加。

## 三、防治建議

(一)耕作防治：依照前述細蟻生活習性、傳播方式制定預防方式，是現行推薦的防治方法，臚列如下：

1. 在整地後至少先淹水兩周後才開始插秧，可以減少蟲體密度。
2. 綠化場的秧田，於插秧工作前要消毒，使用秧苗潔淨無帶細蟻，再行插秧工作。
3. 等臨田收穫完再進行二期稻插秧的工作。
4. 利用稻稈分解菌加速稻稈殘體腐爛，再進行次期作插秧工作。



▲ 稻細蟻危害葉鞘腐敗病菌的感染變黑的穀粒（左）及稻細蟻在葉鞘的情形（右）

5. 相關農業機械插秧機或收穫機工作前清潔，避免攜帶蟲源殘體散播。
  6. 插植密度不要過密，保持田間通風良好，避免高溫高濕環境有利細蟻和葉鞘腐敗病菌發展。
  7. 避免過重氮肥增進細蟻族群發展。
  8. 應避免種植再生稻，以新播二期稻才能降低田間細蟻族群，但是如果臨田都是未翻除一期殘餘稻樁或是再生稻則無效果。
  9. 因混雜未管理一期殘餘稻樁會成為細蟻孳生源，鄰田休耕時應請鄰地該將稻樁翻埋再撒播綠肥。
- (二)緊急防治用藥：防檢局已在本(107)年5月10日公告培丹粒劑為「水稻稻細蟻」緊急防治藥劑，如有發現稻細蟻危害時，可用6%培丹每公頃施用20公斤粒劑作為防治之用，也是水稻二化螟的推薦用藥，能藉此藥防治多種害蟲。

