

文、圖/ 林駿奇

臺東地區水稻育苗業者開始忙碌準備水稻第一期作秧苗作業。但近年本場監測發現育苗業者在綠化第二批秧時，常有秧苗立枯病大面積發生危害情形，秧片無法使用而被丟棄，造成育苗業者損失慘重，甚至需重新育秧，進而延遲農民插秧時間。當秧苗病害發生時，蔓延速度快，常讓業者措手不及，雖於綠化場緊急施藥防治，但效果有限，且增加成本。

經檢視結果發現，造成秧苗立枯病之病原菌種類多樣且複雜，主要為土壤棲息菌，具弱病原性，通常於秧苗生長勢衰弱時才被感染。病原菌種類依育苗土壤來源不同而異，且視氣溫是否適合病原菌生長而定。觀察綠化場水稻第一期作秧苗立枯病病徵，秧片內局部呈不規則圓形凹陷狀，被害秧苗從葉尖開始失水捲曲，拔起病株其根部已逐漸變黑且腐壞，數天後秧苗轉赤褐色並枯死。經本場採樣分離鑑定該病原菌為 *Pythium* spp.，屬卵菌綱真菌，本病原菌多藉由水擴散傳播，造成大面積危害。

秧苗在20°C以上時生長快速不易發生病害，15°C以下則生育受阻抵抗力弱，才易被感染而發生立枯病。轄區水稻第一期作常遇低溫，尤以池上鄉、關山鎮及鹿野鄉更常低於15°C以下，因此該病害發生也較為嚴重。

綜合上述病害成因，本場提供下列預防措施：

一、土壤消毒：核准登記使用於秧苗立枯病藥劑有9種，除殺紋寧為菌核類殺菌劑外，其餘皆對卵菌綱病原菌具有防治效果。業者可參考使用再搭配防治菌核類之藥劑。另外，轄區使用之栽培土壤多屬於黏質壤土，藥劑滲透較慢，因此在一貫化作業速度下須

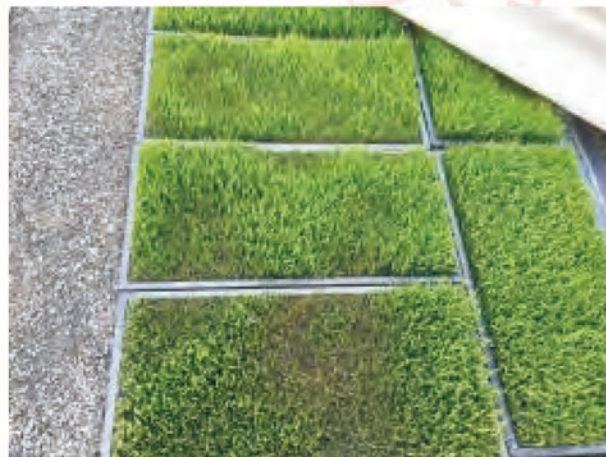
注意育苗箱需有足夠的藥劑量以達防治效果。

二、健化秧苗：為使秧苗生長良好，須注意：

- (一) 適當稻種播種量：播種量過密，稻種在育苗箱中容易堆疊，堆積期間因稻種發芽養分多，致使病原菌迅速滋長而增加發病機會，且在育苗箱移出綠化後，秧苗無適當生長空間，過密反而使植株生長纖細而抵抗力弱，此時易發生苗立枯病。前人研究指出，播種量推薦以每箱250公克為佳，但轄區業者一般播種量達每箱300公克以上，建議可再減量。
- (二) 低溫應注意保溫：轄區育苗業者多以不織布覆蓋，具有透光、透氣、透水的優點，但保溫效果沒有塑膠布好，如果在育苗過程中，溫度下降至15°C以下時，應在不織布上面加蓋一層塑膠布保溫，俟寒流過後再將塑膠布移除，以免發生寒害。
- (三) 增加秧苗抗病力：秧苗綠化初期，施用亞磷酸1,000倍，可健化植株及增加抗病能力，每2-3天施用一次，連續3次。但由於綠化擺盤密集，人工噴灑不易，建議可以請代噴業者以無人機進行作業。



水稻秧苗立枯病大面積危害造成業者嚴重損失



秧片內局部呈不規則圓形凹陷狀，被害秧苗從葉尖開始失水捲曲。