

水稻育苗適逢連續低溫須注意土壤消毒防治秧苗立枯病

文/朱盛祺、圖/吳岱融

101年第1期作水稻育苗期適逢連日低溫和降雨，稻種萌芽受氣候逆境干擾，降低對病原菌的抵抗力，加上連日陰雨日照不足，秧苗生長緩慢，容易受到潛藏於土壤中的立枯病菌危害，造成秧苗枯死，根系衰弱；呼籲農友勿將得病的秧苗強行種植於本田，容易造成嚴重缺株增加大量的補植成本，同時也會造成病菌擴散，因此建議農友另外購買健康的秧苗種植以免事倍功半。

秧苗立枯病之病原菌大多為土壤棲息真菌，發生於稻種播種後在堆積期間，嚴重者將無法發芽，縱能發芽長出之芽亦因已受病菌危害而呈黃褐色，移出綠化時即枯死，未枯死之病苗生育嚴重受阻，移出約一星期亦常褐枯死亡。病苗最初由下位葉開始枯黃或從葉尖開始呈缺水青枯症狀，被害苗隨之枯死並轉變為赤褐色，拔取病苗可見其葉鞘基部、根冠及根組織都已枯死(圖一)。綠化後秧苗，一般以叢集式危害方式，病苗在育苗箱呈類似圓形之分布，並向外擴展(圖二)。

管理策略：

1. 育苗箱避免密植：育苗箱播種量以230~240g/箱乾稻種量為宜。過多的稻種量導致秧苗過密、纖細抗病力弱，並且高密度營造高濕的環境，容易發生秧苗立枯病。
2. 育苗土調製：由於育苗土一般以特定比例混合稻穀作為育苗盤填裝之用，當季稻穀帶菌率往往偏高，增加秧苗感病的機率，應將稻穀堆放室內經過6個月後，使病菌死亡後才可供下季育苗使用。
3. 第1、2期作藥劑變換使用：第1期作育苗期間溫度較低，適合镰孢菌、腐黴菌、毛黴菌、根黴菌等生長可使用目前植保手冊推薦之防治藥劑：賽座滅和依得利，均有不錯的防治效果；第2期作因溫度偏高，白絹病菌普遍發生，可選用滅普寧、福多寧或賓克隆藥劑擇一防治。



圖一、病苗黃化枯死並於基部產生大量菌絲與菌核。



圖二、立枯病於育苗盤以叢集式危害方式，呈類似圓形之分布，並向外擴展。