

# 加強 第1期作收穫後田間管理 預防 第2期作水稻 秧苗缺氧窒息

文、圖/ 郭丞恩、廖勁穎



窒息病發生嚴重時水稻秧苗根部發黑、惡臭，植株萎凋死亡。

臺東地區水稻第1期作生育期間因溫度累積較緩，稻穀收穫時間略有延遲，本場提醒農友收穫後應加強田間管理，避免搶快造成第2期水稻秧苗窒息病發生。

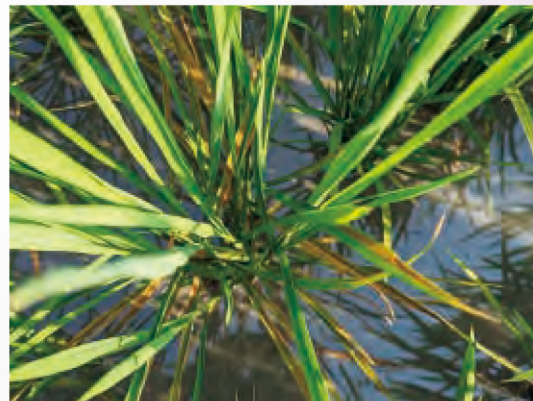
臺東地區水稻窒息病好發於第2期作插秧後，發生時於田間

局部出現植株矮小、葉片黃褐化，生育不良，分蘗數減少，下位葉片葉尖出現銹斑、根系稀疏等症狀；嚴重時根部發黑、惡臭，秧苗萎凋死亡，於原地補植後仍有相同情形。若發病較輕之植株雖可恢復生長，但因根系淺短，分蘗延遲且無效分多，造成不孕小花及空秕率增加，嚴重影響產量。窒息病發生原因為土壤氧化還原電位降低，植株缺氧導致生長不良。造成此現象因素頗多：如田間長期積水、前期作氮肥或磷肥施用過量、藻類增生及有機質含量過多等。而最易引發第2期作窒息病之原因，為第1期作收穫後稻草處理不當，導致田間新鮮有機質含量過高；若整地耕犁時將大量新鮮稻稈混入田間，高溫天氣使微生物活動旺盛，微生物快速消耗氧氣後，土壤缺氧環

境造成有機酸、甲烷或硫化氫等有害物質累積，導致插秧後秧苗在不良環境下生育異常。

預防2期水稻窒息病發生，關鍵在於第1期作收穫後的稻草處理，若收穫後天氣晴朗，稻稈於田間曝曬後水分含量減少，可降低窒息病之發生；若收穫後遇降雨，建議農友施用稻草分解菌，並保持田間濕潤2週，以利微生物快速分解；另外採用深耕犁方式亦可降低窒息病發生。插秧後若發生輕微窒息病，葉片出現病徵且植株生長延遲，可採用流放灌溉，增加土壤氧氣以利排出不良物質，並配合葉面施用鉀及鋅，促使秧苗正常生長；若採用上述處理，植株仍有矮小、分蘗減少等情形，建議提早曬田，使氧氣進入土壤，促使秧苗根部生長。

良好的水稻田間管理從整地開始，因第2期作溫度較高，水稻生長快速，相對管理時間也縮短，提醒農友注意操作細節，才能維持優良的稻穀品質。若農友有相關疑問，可洽本場諮詢(089-325110轉1610或1613)。



窒息病導致水稻下位葉產生紅棕色銹斑