



慎選健康稻種及稻種消毒防治水稻徒長病

文、圖/朱盛祺、林惠虹

時序進入六月，苗栗地區水稻正值抽穗期，然而，水稻農友與育苗業者反應，從水稻分蘖期開始，田間就陸續出現長得「高人一等」、「出類拔萃」的徒長病株，並且近年來有日益嚴重的趨勢。水稻徒長病由病原真菌 *Gibberella fujikuroi* (即鐮胞菌) 所引起，本病在苗期時病徵明顯，客家話稱為「鋤起(chu ki)」，臺灣農民俗稱「稻公」，日本稱之為馬鹿苗病(bakanae disease)。種子帶菌是本病主要傳播途徑，稻苗罹病後徒長而淡黃，病徵明顯，罹病苗常比健康苗高出1/3~1/2以上。徒長病苗在移植後大部分枯死，移植後未死之病株病徵常會暫時消失，至分蘖期又陸續再表現徒長病徵。本田期徒長病之病徵與稻苗期之病徵相似，病株纖細黃綠色，葉幅狹小，葉片著生角加大，病株比健株高，當陽光照射及微風吹動時，極易識別徒長病株。推究發病原因，是病菌隨罹病殘株留存田區土壤，密度逐年升高，導致採種田普遍發病，稻種帶菌率隨之增高。種子若未經適當消毒，秧苗即會普遍罹病，使得本病的發生日趨普遍而嚴重。

針對水稻徒長病發生問題，本場建議育苗業者及農民採行下列措施：

一、選用健康稻種：由於種子帶菌是本病主要傳播途徑，建議育苗業者必

須選擇無發病的清潔稻田採種。

二、選種罹病率低的品種：不同栽培品種間，水稻徒長病罹病率之差異極為顯著，選擇種植田間罹病率低的品種，應是減少徒長病發生的可行方案。

三、進行稻種消毒：徒長病的防治，稻種消毒也是重要的措施，最普遍被採用的藥劑為以25%「撲克拉」乳劑浸種處理，但一般育苗場及農民大多反應其效果不盡理想。本場推薦針對高發病的水稻品種，可改用防檢局最新公告藥劑「25.9%得克利水基乳劑」稀釋2,000倍，稻種直接消毒24小時後，再浸水催芽，注意請勿任意提高稀釋倍數，以免有藥害情形發生。

四、溫湯浸種：有機水稻育苗可採用溫湯浸種處理，以60℃浸泡10分鐘或62℃浸泡6分鐘，對稻苗徒長病都有良好的防治效果。

五、拔除病株：本病一旦發生後，病原菌將侵入水稻的維管束危害，就無法有效施藥防治。秧田若發現罹病秧苗，須隨時拔除，不可移植於本田；本田發現病株，亦應隨時拔除，以減少病菌在田區土壤殘存。



99年第1期水稻田間徒長病嚴重發生的情形