

芋頭種苗消毒管理技術可有效減少心葉黃化症發生

文圖／趙佳鴻、沈原民、劉興隆、白桂芳

中部地區大甲、大安、外埔等地是芋頭主要產地，在水芋栽培早期會發生心葉黃化症狀，導致芋頭生長點褐化枯死，導致植株腐爛，此症狀近年來發生嚴重，本場調查芋苗帶病原菌比率及病原菌種類，結果發現主要肇因於田間軟腐病菌或疫病菌侵入芋苗所造成，於是本場研發『芋頭種苗消毒管理技術』，建議農友種植前採用81.3%嘉賜銅可濕性粉劑1000倍稀釋液，浸泡芋苗10分鐘，經1-2小時陰乾後再種植於田間；此後田區勿淹水，7-10天後再施同樣藥劑防治1次，即完成消毒處理。經本場處理之芋苗不僅提早長新根，種植後1個月每分地亦只需補植芋苗175株，而未處理之芋苗補植數則高達3倍。此外，種植後2個月芋頭處理區每分地僅73株罹染心葉黃化症，而未處理區之罹病株亦超出2倍以上。運用此技術連帶使得處理區之葉部病害發生率也顯著減少。此外在種植期間，田區僅維持湛水狀態(水面3-5公分高)即可，可減少

病害傳播機會，若能配合少量多次的施肥方式及病蟲害綜合管理技術，不僅確保芋頭產量，更能提高經濟收益。歡迎對此技術有興趣的農友，可洽本場植物保護研究室。



▲心葉黃化症，導致芋頭生長點褐化枯死，植株腐爛，近年來中部地區發生嚴重。



▲本場研發之芋頭種苗消毒技術可大量減少芋頭苗補植及罹染心葉黃化症比率，可確保芋頭產量，提高經濟收益。