

菊花苗期土壤傳播性病害綜合管理策略

劉興隆

目 的

菊花苗期主要為土壤傳播性病害，有莖腐病(*Rhizoctonia solani*)、根腐病(*Pythium aphanidermatum*)、白絹病(*Sclerotium rolfsii*)、菌核病(*Sclerotinia sclerotiorum*)及軟腐病(*Erwinia spp.*)等5種病害，調查發現不同季節主要病害種類不同，而同一時期不同苗圃病害種類不一樣或同一苗圃同時發生二種以上病害，故不易防治。由於菊花苗期土壤傳播性病害種類繁多，因此從菊花插穗消毒、田間衛生及沙床消毒等三方面進行研發，期能篩選出可同時防治多種土壤傳播性病害的綜合防治策略。

材料與方法

- 一、插穗：篩選可浸泡殺死不同土壤傳播性病原之藥劑，並評估對菊花生長之影響。
- 二、田間衛生：主要土壤傳播性病害各別藥劑篩選。
- 三、沙床消毒：蒸氣消毒探討及燻蒸劑及土壤添加物處理效果篩選。

結果與討論

- 一、插穗：
 - 1.採集無病徵之插穗。
 - 2.無病原菌存在之插穗：
 - 插穗浸於40%銅快得寧可濕性粉劑500倍，10分鐘後取出。
 - 插穗基端沾含藥劑之發根劑後扦插(NAA 2g，40%銅快得寧可濕性粉劑4克，滑石粉1公斤)。
- 二、田間衛生：
 - 1.避免將病原帶到沙床，如腳不可踏上沙床、用具消毒等。
 - 2.發病初期，拔除病株，將各別劑澆灑於圓形病害壞死區周圍：
 - 莖腐病以50%福多寧WP 2,000倍或50%脫克松WP 1,000倍防治。
 - 菌核病以50%免克寧SP 1,000倍或50%撲滅寧WP 2,000倍防治。
 - 腈硫醃銅、銅快得寧、銅滅達及福賽快得寧對根腐病菌未發現抗藥性產生。
- 三、沙床消毒：

選擇一種處理，同時消毒苗床多種土壤傳播性病害：

 - 以70℃維持20分鐘之高壓蒸汽消毒菊花苗床之沙土。
 - 每平方公尺撒佈40克邁隆燻蒸劑消毒菊花苗床之沙土。