農友園地

本專欄為農業試驗所農民諮詢服務業務，免費提供農友有關作物栽培技術問題診斷建議，詳情請參考本所網站（http://www.tari.gov.tw）—便民服務—申辦項目—農業試驗所作物病蟲害及土壤肥力診斷服務採樣注意事項，歡迎農友多加利用。

發生地點：台中市大里區

受害作物/部位/徵狀：大白菜/根圈/根瘤

鑑定人：黃晉興

診斷結果：十字花科蔬菜根瘤病

(*Plasmodiophora brassicae*)

建議事項：由一種黏菌*Plasmodiophora brassicae*所引起，可以休眠孢子於土壤中存活，病原菌藉灌溉水傳播，在酸性土特別嚴重，在土壤酸鹼度PH值7.2以上幾乎不發生，田間根瘤病之發生適溫為18—25℃。幼苗感染會造成嚴重矮化減產，成株感染則影響產量較小。(圖A)。

防治建議：1.輪作、移植栽培育苗期加長，病株焚燬。

2.植前施用苦土石灰及蚵殼碎片使至少植期前2/3時期，土壤酸鹼度PH值7.2以上。

3.土壤施用農藥，如植前施用0.3%氟硫滅，200 Kg/公頃。

發生地點：桃園市大園區

受害作物/部位/徵狀：百合/植株/葉片斑紋

鑑定人：陳金枝

診斷結果：送檢百合樣品西拉若品系3株，葉片呈現嵌紋病徵者，檢出有LiMV (*Lily mottle virus*)病毒

防治建議：1.建議園區內有類似徵狀者，拔除病株，病區內之百合不做二代球繁殖。

2.田區附近避免有病毒寄主，若發現則必須加以剷除，以降低感染機會。

3.種球定植發芽後，一發現病株應立即拔除，但必須避免拔除時造成傷口傳染。

4.避免過度密植，以降低經由根部接觸傳染之機會。

5.避免農事操作時隨意造成植株傷口之機會。

6.種植無病毒感染或低感染率之種球，並最好在防蟲網室內或選擇隔離地區種植。

7.切花生產者於冬季低溫季節應妥善應用防風設施，以避免栽培環境氣溫偏低，而造成病毒病徵趨於嚴重。(圖B)