抗瓜類病毒之冬瓜品種「吉豐」

文圖／趙佳鴻

本省種植之瓜類作物種類繁多，其中冬瓜爲主要之瓜類蔬菜之一；冬瓜屬葫蘆科，由於具消暑、退火且富含多種維生素等營養物，故深受消費者喜愛。

依據台灣農業年報記錄顯示冬瓜栽種面積全省約有 1500 公頃，其中中部種植面積約有 600 公頃，彰化縣爲主要之產地。86 及 87 年中部冬瓜二期作受到薊馬及其傳播之毒素病－西瓜銀斑病毒(Watermelon silver mottle virus，簡稱 WSMOV)危害，產量及品質有逐年減少之趨勢，農民對此感到憂心，88 及 89 年中部冬瓜主要產地一期作冬瓜亦遭受蚜蟲，薊馬傳播之絲狀病毒如矮南瓜黃化嵌紋病毒，木瓜輪點病毒－西瓜系統及番茄斑萎病毒屬之西瓜銀斑病毒危害，受害率幾乎達 80% 以上，農民收益比往年減少 40%以上；因此事實上冬瓜目前生產上之限制因子主要爲蚜蟲及薊馬，及其所傳播之矮南瓜黃化嵌紋病毒，木瓜輪點病毒－西瓜系統及西瓜銀斑病毒。



●「吉豐」品種在生長期間經調查並無病毒為害之情形。

目前有一冬瓜品種「吉豐」，其爲果型小，生長勢強，容易栽培，和本地種比較結果習性較不受日照長短影響，結果力強，產量高的中小型冬瓜品種，且具備抗絲狀病毒病害之特性經本場試驗亦發現「吉豐」對蕃茄斑萎病毒屬之銀斑病毒病害亦具抗性，惟本地農民對其果型小，果色綠色帶有白粉之園藝性狀不甚滿意，因此本場亦利用其抗病毒之特性，探討可否作爲育種上之應用，若能育出大型綠皮不帶果粉之冬瓜品種，將推廣供農民種植。



●中部當地品種二期作受西瓜銀斑病毒為害，葉片嵌紋、葉緣銀化，果實減產。



●「吉豐」品種果實顏色為綠色具白色果粉。