高屏地區茄子主要病害—疫病

陳昱初、陳東鐘、戴順發、黃賢喜

緒　言

茄子是高屏地區重要蔬菜作物，栽培面積約 1,000多公頃，佔全省總栽培面積之58 %。整年都有栽培，以7～8月間種植面積最大，9月份開始採收至翌年4月止為其生產高峰，採收期長達8～10個月，以栽培屏東長茄品種為主。由於高屏地區屬於熱帶氣候，夏季高溫多雨，以致每年5～9月間之茄子經常發生大規模的傳染性病害，造成農民嚴重的損失。根據田間調查，目前田間最普遍且危害程度較大的茄子病害，計有真菌性病害－疫病、半身萎凋病；細菌性病害－青枯病；病毒病害－毒素病。本文先就危害較大，由真菌引起之茄子疫病作詳細之介紹，以供農友做為防治上之參考。

病害特徵

茄子果實疫病為眾所熟知的病害，是由疫病菌感染所引起，病菌侵害果實，造成水浸狀竭腐。溼度高時病果上著生白色菌絲，容易從植株上脫落，幼嫩新梢偶有被侵害萎凋，但不危害全株。而根據本場在田間調查發現，除了幼嫩新梢外，枝條及葉片上亦發生竭色病斑，唯莖基部未曾有病斑之發現。

病原菌特徵及形態

根據本場培養觀察結果，茄子疫病主要由Phytophora capsici Leonian引起，部分由 P. parasitica Dastur (P. melongenae Sawada)所造成。本菌是屬於卵菌綱的藻菌類，在茄子病果上的白色黴狀物，後變成淡灰色至污灰色，其游走孢子囊。孢子柄叢生，大多一個孢囊板著一個孢囊。

孢囊脫落時帶有一段孢囊柄，尾巴狀，長短不一，為本菌鑑定上一大特徵。在水中孢囊可釋放游走子，其數目由一至數十個不等，游走子腎形，雙鞭毛，泳動一段時間後，停止而形成靜止子，再抽發芽管發芽長菌絲，菌絲通常無節，但老化菌絲偶而有節出現。

傳播途徑

由於病原菌生長及孢子發芽溫度範圍極廣（溫度8℃～32℃，相對溼度80 %以上)，屬於熱帶氣候的高屏地區全年皆有栽培茄子，疫病亦全年會發生。春、夏高溫多雨，本病發生後即產生大量孢囊，其游走子隨風雨非濺感染其他健康植株，病勢蔓延極速。秋、冬季溫度低，雨量少，溼度低，本病發生較輕微，蔓延速度較緩慢。其傳播病原菌可