

吉安水芋罹「疫病」 請注意防治

84/08/10 花蓮區農情資訊 42

部分報紙近日刊載吉安鄉水芋罹患「露菌病」，經花蓮區農業改良場技術人員與花蓮縣政府、吉安鄉公所、吉安鄉農會人員會同勘查診斷結果應為水芋「疫病」而非「露菌病」，請農民多加注意防治。

芋疫病在所有種芋的地方均可發生，尤其是水芋栽培區，全年皆會發生，但以春夏多雨潮濕季節（4至10月）危害最為嚴重。其病原可在土壤中越冬，殘存於地下走莖，因此可經由種苗帶菌傳播開，再加上本病病原可隨灌溉水、河水等流水傳播蔓延，乾旱時則以卵孢子休眠，故在平時較乾旱季節本病呈停滯狀態，待大雨過後或雨季時則大量蔓延開來，以菌絲及孢子形式附著於葉片或葉柄。葉片初現水浸狀黃褐圓形斑點，後逐漸成為同心圓狀褐色大病斑，周圍紫色水浸狀，上有白色粉狀物，病斑可一直擴大，病斑中央乾枯破裂，嚴重時整片葉片破碎，只剩下葉脈而形成破雨傘狀。葉柄感染時形成褐色水浸狀、橢圓形或不規則形病斑，嚴重時由病斑處折倒最後乾枯。地下部塊莖也可被本菌危害而腐爛，腐爛處常有土中細菌第二次感染而成軟腐，有時此種病徵會被誤為細菌性軟腐病。

花蓮區農業改良場經試驗篩選防治本病有效的藥劑有 33% 鋅錳乃浦水懸劑 500 倍、35% 依得利可濕性粉劑 2,000 倍、58% 鋅錳滅達樂可濕性粉劑 500 倍、80% 福賽得可濕性粉劑 500 倍、76.5% 銅滅達樂可濕性粉劑 1,000 倍、77% 氫氧化銅可濕性粉劑 500 倍、75% 四氯異苯晴可濕性粉劑 600 倍等藥劑均可有效防治。惟因芋葉表面臘質結構，經常使藥劑無法均勻分散且易流失，故農民經常添加展著劑，但展著劑若濃度過高則易引起藥害，反而促使本病更為嚴重，且本病存在之處並非只在葉面，農友施藥時，會因芋葉片生長茂密，只能達到葉面，而在葉柄及地下部之病原無法被殺死，因此，每逢下雨過後必再度嚴重發生。本場建議芋農應以班為單位統籌購藥，全面共同施藥防治，效果最佳。