

農藥使用技術指導專欄



蓮霧新病害——水傷

連麗仙

近年來，由於蓮霧品種及栽培技術的極力改良，使產期提早到11月底即可上市，而且品質極佳，產地價格有時每台斤就要 100元以上，導致栽培面積急速增加，成為新興的重要經濟果樹。據72年版的農業年報統計，全省栽培面積已達 6,754公頃，其中屏東縣占6,105公頃，為主要產區。

去年春季 初次發現

去年春季於屏東地區蓮霧果園中，發現果實產生新病害，即表皮形成「水傷」，經試驗得知為疫病菌 (*Phytophthora palmivora*) 所感染。病害發生多在雨季，尤其在低窪地，排水不良，通風不良的果園發生嚴重。果園環境不清潔者發生更為嚴重。

感染迅速 造成落果

果實病徵於發病初期，上皮層呈現水浸狀，形成圓形斑點，感染部位顏色變淡，後期產生白色氣生



菌絲包圍整個果實。病勢發展極為快速，在 2~3 天內病斑可擴大而易落果。

雨水打落果實，或由地表藉雨水將病菌飛濺到下部果實，都會造成病害發生。

病菌可藉 果蠅傳播

本病原菌的寄主範圍極廣：包括木瓜、棗子、柑桔、茄子…等數十種果樹及蔬菜作物。遇環境適合時，菌絲末端形成游走子囊。游走子囊成熟後，釋放出許多游走子至水中，游走子可游動從傷口侵入，

或藉雨水飛濺落到果實表面，而由傷口侵入果實，亦可藉果蠅停在病果上，由體附着病菌後，再飛翔至樹上，與果實接觸傳播。果實受本菌感染，腐爛後會發出酸味，吸引果蠅再度光臨而傳播病害。

防治首重 果園清潔

防治對策，以果園的環境清潔為最重要，隨時撿拾落果，或改善果園的排水，注意通風，對於果蠅以「力拔山」適時噴洒，減少園內果蠅。病果可以掘坑深埋於土壤中，並噴洒殺菌劑如「地特菌」。