

連續大雨慎防柑桔類病害

由於雲嘉南地區連日降下豪大雨，柑桔類病害之黑星病、黑點病、瘡痂病、潰瘍病及果實褐腐病等，其病原菌會傳雨水飛濺傳播，大雨過後，應加強病害之防治工作。其中果實褐腐病通常發生於7、8月雨季，主要為害果實，但連日豪雨，使病害提早發生，提醒果農確實做好雨季果園的防範工作，儘早排除積水，以降低病害發生機會。

降雨為黑星病、黑點病、瘡痂病最易發生之環境條件，雨後須加強防治。參考施用藥劑有80%免得爛水分散性粒劑500倍、70%甲基鋅乃浦可濕性粉劑500倍、40%快得寧可濕性粉劑500倍、70%甲基多保淨可濕性粉劑1,000倍、39.5%扶吉胺水懸劑2,000倍、15%易胺座可濕性粉劑3,000倍、23%亞托敏水懸劑3,000倍、50%免賴得可濕性粉劑4,000倍+夏油(乙)200倍、50%免賴得可濕性粉劑4,000倍+香蕉用礦物油200倍、50%免賴得可濕性粉劑3,000倍、鋅錳乃浦80%可濕性粉劑500倍、腈硫醃70%可濕性粉劑1,000倍、四氯異苯腈75%可濕性粉劑500倍等藥劑。

潰瘍病發生於葉片，枝梢及果實等部位，病斑內有無數病原細菌，如遇雨露即溢出，以水滴濺散傳染為主，或藉昆蟲或其他因子傳播危害。參考施用藥劑有波爾多72%可濕性粉劑500倍、4-4式波爾多液+氧化亞銅56%可濕性粉劑600倍、嘉賜銅81.3%可濕性粉劑1,000倍等藥劑。施藥前罹病果實無論掉落地面或掛在樹上，均需徹底清除，減少田間病原菌密度是最積極的防治對策。

果實褐腐病病原菌主要來自土壤，雨

水飛濺將病原菌帶上果實侵入為害，故病害常由近地面果實開始發生，且較易出現在果實下半部位。高濕度環境下，患部產生白色菌絲體及孢子囊，藉由雨水飛濺，再次往上感染健康果實。

草生栽培是防治果實褐腐病發生及蔓延的理想栽培方式，防止雨水直接滴到土面，而將土中病原菌飛濺帶上果實，若無草生栽培之果園，雨季時可將塑膠布或厚紙板覆蓋於土表，尤其是結實果位較低的果樹下。清除罹病果則為病害防治的首要工作，無論罹病果實也需徹底清除，清園工作完成後再配合施藥防治，參考施用藥劑有58%鋅錳滅達樂可濕性粉劑500倍，安全採收期21天；33%鋅錳乃浦水懸劑500倍，安全採收期40天；50%貝芬硫琨可濕性粉劑800倍，安全採收期30天；或《植物保護手冊》中其他推薦藥劑，並請嚴守安全採收期。此外可配製1,000倍亞磷酸再以1,000倍氫氧化鉀中和之溶液，於雨季前每10天施用一次，連續3-4次，可提高植株對病害之抵抗力，惟需發病前施用才有效。

