

請小心愛護「草莓族」～草莓炭疽病及其防治

文/圖 蔡孟旅

年關將近，即使屢屢傳出冷氣團發威的消息，暖暖的冬陽還是照耀著熱情的南臺灣。今年冬天的氣候和以往比起來較為溫暖潮濕，而溫暖潮濕正是適合許多病原菌生長繁殖的條件，因此這種暖冬的現象會助長一些原本較會在夏季發生的病害，到了冬天仍出現蹤跡繼續危害冬季的作物，近年發病率較高的草莓炭疽病即為其中一例。草莓是冬季水果的寵兒，鮮食、加工，許多可口的甜點都少不了他。「草莓族」有著嬌豔欲滴的外表，同時也十分脆弱，承受不起過多的「熱情」，今年的暖冬使炭疽病發病率增高，萎凋情形嚴重，不斷地補植新苗及用藥也增加了農友成本的負擔。

炭疽病菌一年四季均可存活於草莓植株上，可感染草莓果實、走莖、葉部及莖冠基部，其中以危害冠部造成植株死亡最為嚴重。炭疽病菌由新芽或傷口侵入感染後，全株快速萎凋枯死，影響產量甚劇，剖開冠部可看到紅棕色至黑色斑紋是此病害之特徵。若成熟果實受感染，則於果實上形成黑色凹陷小斑點，但潮濕季節時顏色變淡，病斑擴大癒合，果實最後會變成乾枯之木乃伊狀。

在病害防治方面首重選植健康種苗，預防勝於治療；而高溫、潮濕環境有利於炭疽病生長，藉由雨水傳播更容易傳染，在管理上需小心仔細，做好噴藥管理、更換感染植株以減少損失發生。去除老葉之傷口為炭疽病菌侵入冠部之重要關鍵，老葉去除後應施用藥劑，以防病菌感染。育苗區之葉片、走蔓若有炭疽病斑，將較嚴重之葉片或走蔓去除，再配合藥劑之噴施。登記可用於防治草莓炭疽病之藥劑包括 53% 腐絕快得寧可濕性粉劑 1,200 倍、24.9% 待克利乳劑 3,000 倍、24.9% 待克利水懸劑 3,000 倍及 23.6% 百克敏乳劑 3,000 倍。用藥須注意稀釋倍數、安全採收期並輪替不同作用機制藥劑使用。

現已進入草莓採收期，草莓果實上發生之病害還有灰黴病、果腐病及白粉病等，皆藉由雨水及風傳播，請農友注意清園，將罹病果移出田間，必要時配合植物保護手冊上之推薦藥劑防治並嚴守安全採收期，讓鮮紅的草莓為這個冬季增添色彩吧！



草莓莖冠基部受炭疽病感染，全株萎凋



剖開冠部可看到紅棕色至黑色斑紋，是草莓炭疽病的特徵