



草莓系統性病害檢測

▶▶ 青枯病 TTC 檢測

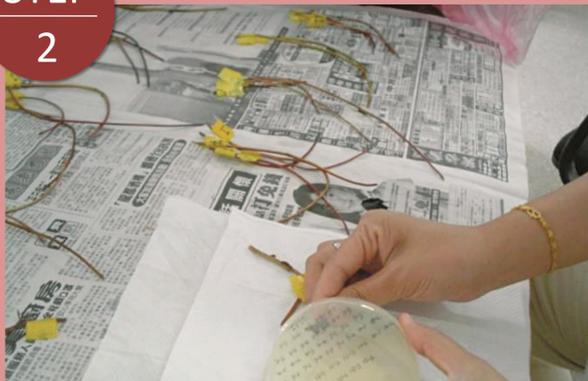
本場目前已利用TTC檢測技術，協助農民對留苗親株作青枯病菌之植株檢測服務。經檢測如出現具流質不規則圓形或橢圓形，中間為粉紅色，外圍乳白色、平滑、黏液狀之菌落形態，即可了解留苗親株帶有病原菌，如確定是帶病株，將檢測結果通知農民即早移除帶菌親株以避免藉由走莖傳至繁殖苗。

STEP
1



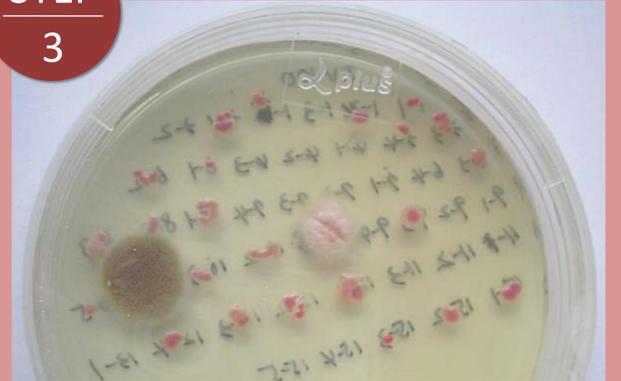
草莓走莖以水洗淨陰乾後，用酒精作表面消毒，再以滅菌之解剖刀切斷組織

STEP
2



切斷走莖之組織以擠壓方式將汁液沾至TTC培養基上

STEP
3

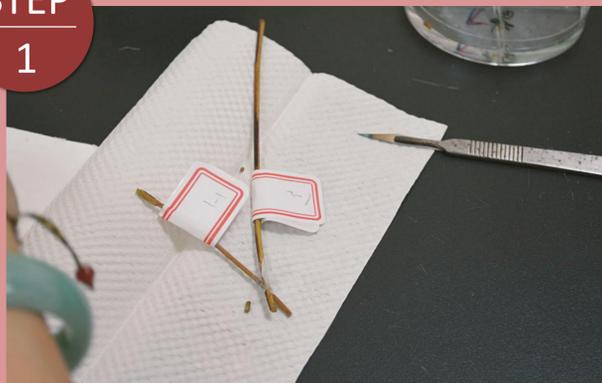


經培養後產生中央為粉紅色外圍乳白色流質的菌落，即表示親株帶有青枯病菌

▶▶ 萎凋病選擇性培養基

本病害之診斷可藉由田間病徵進行初步之診斷，再採取走莖進行篩檢，育苗農民若有需求可進行親株走莖採樣送檢。

STEP
1



取草莓走莖，以滅菌之解剖刀切斷組織，並進行組織消毒

STEP
2



夾取組織至選擇性培養基內分三區培養，培養2-3天後，觀察是否長出萎凋病菌

▶▶ 田間簡易診斷法

青枯病



A: 草莓根冠橫切後經培養產生菌泥之情形
B: 番茄青枯病株將切斷之根部倒放清水中呈現乳白色煙霧狀

萎凋病



初期感染根冠部縱剖面呈淡粉紅色

草莓系統性病害潛存的問題

1. 具潛伏性，初期感染不易診斷。
2. 帶病原菌植株早期在外觀上無出現病徵，若親株帶菌亦無法辨識。
3. 帶菌親株若未淘汰，病原菌將透過繁殖苗擴大發生。

