

仙草青枯病分子檢測技術介紹

李婷婷

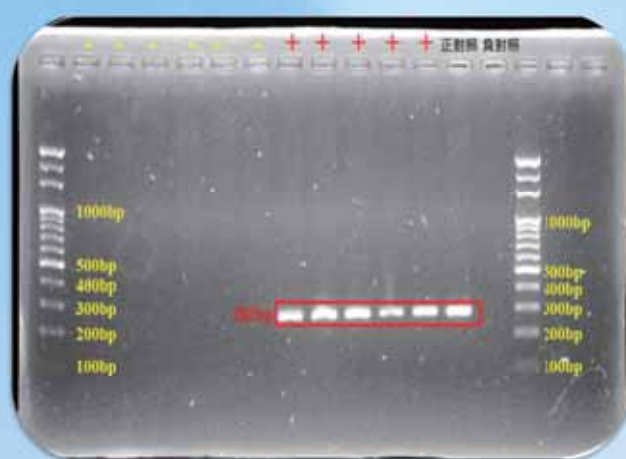
緣起 由於本場轄區仙草主要栽培區之青枯病發生嚴重，而青枯病可能藉由種苗帶原，因此，調整仙草種苗青枯病檢測技術，以提升檢測之速度，提高檢測種苗數量，降低帶病種苗進入田間的可能性，建立仙草無菌種苗生產體系。

特點 仙草植物體內青枯病菌之檢測，僅需約 0.1公克之仙草莖部組織，而經純化後之菌株單一菌落則以營養液態培養基NB(NutrientBroth)，經震盪培養24-48小時後，僅需20微升 (μL) 之細菌懸浮液，即可以抽取細菌之商業化萃取套組進行核酸抽取，進行分子檢測。

效益 原分子檢測步驟中，核酸抽取需時1小時以上，經測試之青枯病菌核酸快速抽取方法，可縮短抽取時間至12分鐘，適合應用於大量疑似青枯病樣本分子檢測。



仙草罹患青枯病後於田間
失水萎凋、乾枯死亡



罹患青枯病之仙草樣本進行
分子檢測將呈現282 bp之條帶