

我國植物有害生物風險 分析簡介

文 | 柯乃文 動植物防疫檢疫局

隨著全球貿易自由化，國際間農產品貿易日益頻繁，伴隨而生的植物防疫檢疫相關問題也日趨複雜，各國為確保農業生產及自然環境的安全，對植物防疫檢疫措施的制定與執行都採取極為審慎的態度，並發展出評估外來植物入侵潛力的方法及程序，以完成高危害潛力風險評估。

隨著我國加入世界貿易組織 (WTO) 及開放農產品市場，自各國輸入之農產品種類及數量不斷增加，國外有害生物 (包含植物病蟲害及外來植物等) 隨輸入貨品傳入我國之風險亦大幅增高，因此世界各國為保護農業生產環境安全，在符合國際規範與維持農產品貿易正常進行之前提下，採取具科學基礎之防疫檢疫措施，以降低國外有害生物入侵危害風險，常以執行植物有害生物風險分析 (Pest risk analysis, PRA) 來達到順貿易並有效杜絕疫病蟲害入侵的目的。

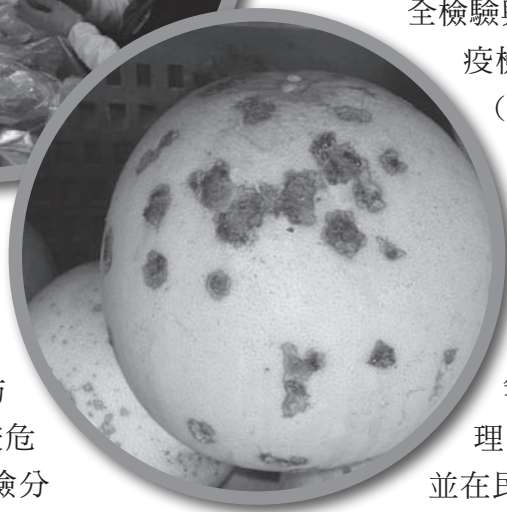
植物有害生物風險分析 (Pest risk analysis, PRA) 係指「根據科學原則及經濟危害風險，決定某一有害生物是否應予以管制及採取特定程度的防檢疫措施」的

過程，且須依照食品安全檢驗與動植物防疫檢疫措施協定、植物保護公約以及國際植物防疫檢疫措施標準等相關國際規範辦理，最終目的是用來決定風險管理措施或方案，以便做出植物防檢疫決策。

我國自民國 80 年代起即開始進行植物有害生物風險分析工作，當時係由行政院農業委員會 (農委會) 辦理，對於重要之有害生物進行評估。民國 87 年農委會動植物防疫檢疫局 (防檢局) 成立後，相關工作即交由防檢局持續依照 WTO 食品安全檢驗與動植物防疫檢疫作措施 (SPS) 協定之原則，以及相關國際植物防疫檢疫措施標準等規範辦理，防檢局並在民國 91 年制定《植物風險評估作業手冊》以作為我國執行相關工作之依據。

一. 植物有害生物風險分析步驟

啟動植物有害生物風險分析的原因



包含貨品首度申請輸入、於已核准輸入之貨品及其相關包裝物上檢出新發生或我國管制類之植物有害生物、國際上新興疫情等，由防檢局成立「植物有害生物風險評估小組」辦理之。

(一) 風險分析分為 3 個階段

(1) 有害生物的風險分析：選定評估項目。選定須進行評估之國際重大疫情、輸入貨品或植物個別有害生物，確認可能須採取防檢疫措施或有害生物名單。

(2) 有害生物的風險評估：決定檢疫對象。決定哪些有害生物符合檢疫有害生物的標準，並對其入侵、立足、擴散之可能性及潛在經濟重要性進行評估。

(3) 有害生物的風險管理：根據第二階段之結果，選出一個能降低有害生物傳入風險之最適方案。此方案須符合最小影響原則，並須與受影響之團體進行溝通。

上述，於第一階段確定須進行風險評估的有害生物名單後，第二階段則針對名單內之有害生物，審查其是否符合檢疫有害生物之標準，意即審查該些有害生物對未受害或即使發生，但尚未廣泛分布且已有官方防治之地區是否具有潛在經濟重要性。

(二) 審查過程約可分為 6 個部分

(1) 評估該貨品輸入後成為雜草之潛力。

(2) 確認該輸入貨品以往的風險評估結果、現行輸入相關規定，及截獲與其有

關聯之有害生物。

(3) 將第一階段列出之有害生物名單依照地理分布、寄主範圍、經濟重要性及管制準則等項目進行歸類。

(4) 依據有害生物之寄主範圍、散播潛能、對經濟之衝擊、對環境之衝擊、氣候因子與寄主之交互影響等五個因子，評估有害生物傳入之後果。

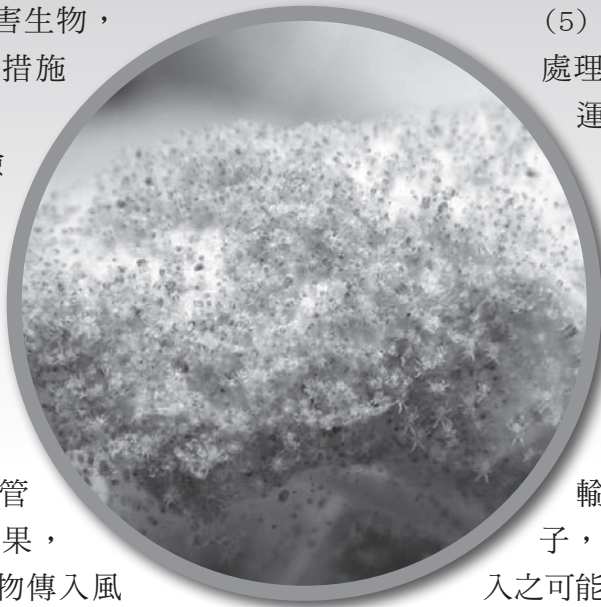
(5) 依據有害生物經處理後之存活率、於運輸過程中之存活率、在輸入關口不被檢出之可能性、抵達最終目的地之存活率、移動並接觸適當寄主之機率及貨品年輸入量等 6 個因子，評估有害生物傳入之可能性。

(6) 綜合各項風險評估結果，評定有害生物或貨品輸入我國之整體風險。

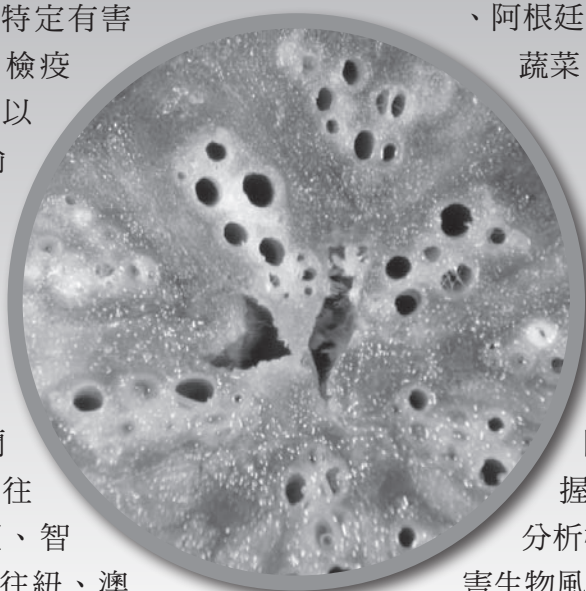
上述中，針對被評定為具中、高風險之有害生物，應基於經濟效益考量及食品安全檢驗與動植物防疫檢疫措施協定之原則，確認並選擇最適當之植物防疫檢疫處理措施，以有效降低有害生物傳入風險。

二. 輸出貨品風險評估

為因應輸入國依據國際規範及該國之輸入風險分析規定辦理對我國申請輸出之農產品進行風險評估，防檢局亦配



合輸入國政府植物檢疫機關或相關輸出業者要求，提供相關產品之病蟲害清單、生產資料、一般性與特定有害生物之防治方法、檢疫處理等相關資料，以協助我國農產品輸出，並做為雙邊植物檢疫技術諮商時之重要依據。目前已提供之案例有輸往美國文旦、白柚、龍眼、蝴蝶蘭以及文心蘭等；輸往紐西蘭、澳大利亞、智利芒果、荔枝；輸往紐、澳蝴蝶蘭；輸往加拿大金針菇、輸往以色列、巴西、智利、阿根廷幸運竹；輸往日本



及韓國木瓜鮮果實；輸往厄瓜多飛燕草與星辰花；輸往巴西、巴拉圭、紐西蘭、阿根廷、菲律賓、泰國等國之蔬菜、果樹種子等。

三. 結語

我國為世界貿易組織會員，動植物防疫檢疫措施均須依照相關國際規範辦理，因此我國應因應未來國內貿易發展趨勢，掌握主要國家疫情及風險分析概況，積極運用植物有害生物風險分析，以管理國外危險性有害生物傳入之風險。[豐]

最完整 全新的唯一農藥書籍

實用農藥

定價：2200元

作者：廖龍盛

主要內容：含緒論、農藥分類、生物農藥、農藥混合、毒、毒理、安全合理使用、使用範圍與方法均有詳細介紹。包括殺菌劑、殺蟲劑、殺蟎劑、殺線蟲劑、殺鼠劑、除草劑、植物生長調節劑、引誘劑、忌避劑、拒食劑、微生物殺蟲劑、昆蟲生長調節劑、殺軟體物劑、殺藻劑、雜類及農藥補助劑等，共50餘大類，530多種農藥。



豐年社 台北市溫州街14號

電話：02-23628148分機30或31 傳真：02-83695591

郵撥00059300財團法人豐年社 (郵購另加掛號郵資60元)