

出國報告（出國類別：研究、實習）

輸出植物種子檢疫措施制度及檢測鑑定  
技術之建立與交流計畫  
赴美國研習美國國家種子健康體系報告

服務機關：行政院農業委員會動植物防疫檢疫局

姓名職稱：植物檢疫組 黃國修 技正

派赴國家：美國

出國期間：108 年 10 月 21 日至 10 月 31 日

報告日期：109 年 1 月 日



## 提要表

系統識別號：																								
相關專案：	無																							
計畫名稱：	輸出植物種子檢疫措施制度及檢測鑑定技術之建立與交流																							
報告名稱：	赴美國研習美國國家種子健康體系報告																							
計畫主辦機關：	行政院農業委員會種苗繁殖改良場																							
出國人員：	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">姓名</th> <th style="width: 15%;">服務機關</th> <th style="width: 15%;">服務單位</th> <th style="width: 10%;">職稱</th> <th style="width: 15%;">官職等</th> <th style="width: 30%;">E-MAIL 信箱</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>行政院農業委員會種苗繁殖改良場</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>聯絡人：</td> </tr> <tr> <td>黃國修</td> <td>行政院農業委員會動植物防疫檢疫局</td> <td>植物檢疫組</td> <td>技正</td> <td>薦任(派)</td> <td>kshuang@mail.baphiq.gov.tw</td> </tr> </tbody> </table>						姓名	服務機關	服務單位	職稱	官職等	E-MAIL 信箱		行政院農業委員會種苗繁殖改良場				聯絡人：	黃國修	行政院農業委員會動植物防疫檢疫局	植物檢疫組	技正	薦任(派)	kshuang@mail.baphiq.gov.tw
姓名	服務機關	服務單位	職稱	官職等	E-MAIL 信箱																			
	行政院農業委員會種苗繁殖改良場				聯絡人：																			
黃國修	行政院農業委員會動植物防疫檢疫局	植物檢疫組	技正	薦任(派)	kshuang@mail.baphiq.gov.tw																			
前往地區：	美國																							
參訪機關：	美國 APHIS 貝爾茨維爾 (Beltsville, Maryland) 實驗室、愛荷華州立大學種子科學中心 (Seed Science Center, ISU)																							
出國類別：	研究、實習																							
出國期間：	民國 108 年 10 月 21 日 至 民國 108 年 10 月 31 日																							
報告日期：	民國 109 年 1 月 20 日																							
關鍵詞：	輸出植物種子檢疫措施、檢測鑑定技術																							
報告書頁數：	32 頁																							
報告內容摘要：	<p>為因應我國種子外銷需求，防檢局已委託種苗場建立多項種子病原檢測技術及流程，協助輸出病原檢測。惟出口案件繁多，亟須提升檢疫檢測效率，以滿足種子輸出需求及符合輸入國檢疫規定。本次規劃前往與我國檢疫檢測架構較為相似的美國，學習其委託學術界或民間專業機構負責建置種傳病原檢疫檢測標準方法與提供檢測服務之機制架構與實務做法，參訪美國國家種子健康體系(National Seed Health System, NSHS)，作為研擬我國未來種子檢疫檢測服務之機制的規劃及建立檢測鑑定技術實驗室之參考。</p> <p style="text-align: right;">108 年 10 月 22 日至 24 日拜訪美國農業部 (USDA) 動植物檢疫署</p>																							

	<p>(APHIS) 植物健康科學與技術中心 (CPHST)馬里蘭州貝爾茨維爾 (Beltsville, Maryland) 的檢測實驗室，研習病毒及類病毒等重要種傳病原檢測技術，APHIS 邊境各機場、港口或陸地檢疫站發現可疑檢疫物時，後送待國家級實驗室檢測。10 月 25 日前往 APHIS 總部，瞭解美國農業部及動植物檢疫署現行推動業務，10 月 28 日轉赴愛荷華州立大學種子科學中心 (Seed Science Center, ISU) 研習美國種子健康體系 (NSHS) 管理系統。該中心為 NSHS 總部，接受美國全國各地委託進行輸出種子特定病原檢測，並出具檢測報告供 APHIS 加註於輸出植物檢疫證明書。10 月 29 日前往美國 NSHS 核可之檢測單位 Corteva 種子公司，瞭解種傳病原檢測實驗室之設置，檢測作業，人員訓練過程與自我查核及 NSHS 稽核方式。</p> <p>本次研習有助我國未來建立實驗室檢測流程標準化及輸出植物種子檢疫檢測服務委託辦理法規制定之參考，期擴充我國病原檢測量能及強化檢疫檢測制度。</p>
電子全文檔：	
附件檔：	
限閱與否：	否
專責人員姓名：	
專責人員電話：	

## 摘要

為因應我國種子外銷需求，防檢局已委託種苗場建立多項種子病原檢測技術及流程，協助輸出病原檢測。惟出口案件繁多，亟須提升檢疫檢測效率，以滿足種子輸出需求及符合輸入國檢疫規定。本次規劃前往與我國檢疫檢測架構較為相似的美國，學習其委託學術界或民間專業機構負責建置種傳病原檢疫檢測標準方法與提供檢測服務之機制架構與實務做法，參訪美國國家種子健康體系 (National Seed Health System, NSHS)，作為研擬我國未來種子檢疫檢測服務之機制的規劃及建立檢測鑑定技術實驗室之參考。

108 年 10 月 22 日至 24 日拜訪美國農業部 (USDA) 動植物檢疫署 (APHIS) 植物健康科學與技術中心 (CPHST) 馬里蘭州貝爾茨維爾 (Beltsville, Maryland) 的檢測實驗室，研習病毒及類病毒等重要種傳病原檢測技術，APHIS 邊境各機場、港口或陸地檢疫站發現可疑檢疫物時，後送待國家級實驗室檢測。10 月 25 日前往 APHIS 總部，瞭解美國農業部及動植物檢疫署現行推動業務，10 月 28 日轉赴愛荷華州立大學種子科學中心 (Seed Science Center, ISU) 研習美國種子健康體系 (NSHS) 管理系統。該中心為 NSHS 總部，接受美國全國各地委託進行輸出種子特定病原檢測，並出具檢測報告供 APHIS 加註於輸出植物檢疫證明書。10 月 29 日前往美國 NSHS 核可之檢測單位 Corteva 種子公司，瞭解種傳病原檢測實驗室之設置，檢測作業，人員訓練過程與自我查核及 NSHS 稽核方式。

本次研習有助我國未來建立實驗室檢測流程標準化及輸出植物種子檢疫檢測服務委託辦理法規制定之參考，期擴充我國病原檢測量能及強化檢疫檢測制度。

# 目次

## 摘要

一、 前言.....	1
二、 行程紀要.....	2
三、 研習內容與說明.....	6
四、 心得與建議.....	30
五、 致謝.....	32
六、 附圖.....	33
七、 附件	