

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局 函

機關地址：10075台北市中正區重慶南路2
段51號9樓

承辦人：林俊耀

電話：02-33432083

受文者：國立中興大學

發文日期：中華民國101年10月11日

發文字號：防檢五字第1011497700號

速別：最速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(1011497700-A1.doc)(ATTCH3 1497700A00_ATTCH3.doc)

主旨：有關本局102年度補助辦理之科技計畫施政重點及計畫研
提作業事宜，詳如說明，請 查照辦理。

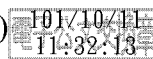
說明：

- 一、依據行政院農業委員會101年10月3日農科字第
1010021371號函辦理。
- 二、本局102年度補助辦理之科技計畫自即日起開始研提畫書
草案，請通知相關研究人員於本（101）年10月22日前至
「農業計畫管理系統（<http://project.coa.gov.tw>）」研提計
畫書草案，並將書面資料以掛號郵件逕送各主辦人。
- 三、為使研究人員專心進行研發達成預期之研究績效，每位
研究人員主持行政院農業委員會及所屬機關102年度計畫
之項數不得超過2項。

正本：中華民國植物病理學會、中華植物保護學會、臺灣昆蟲學會、臺灣動植物防疫
檢疫暨檢驗發展協會、亞蔬-世界蔬菜中心、私立中國醫藥大學、私立大葉大
學、私立亞洲大學、私立輔仁大學、私立銘傳大學、私立長榮大學、私立臺北
醫學大學、私立大仁科技大學、私立元培科技大學、私立中臺科技大學、私立
南臺科技大學、私立朝陽科技大學、私立中華醫事科技大學、私立嘉南藥理科
技大學、美和學校財團法人美和科技大學、中華學校財團法人中華科技大學、
國立中山大學、國立中興大學、國立交通大學、國立成功大學、國立宜蘭大
學、國立嘉義大學、國立臺東大學、國立臺灣大學、國立高雄師範大學、國立
彰化師範大學、國立屏東科技大學、國立虎尾科技大學、社團法人臺北市野鳥
學會、社團法人農業標準學會、財團法人慈愛動物福利基金會、財團法人台灣
動物科技研究所、財團法人醫藥工業技術發展中心、財團法人安全衛生技術中



心、財團法人全國認證基金會、財團法人中央畜產會
副本：本局動物防疫組、本局動物檢疫組、本局植物防疫組、本局植物檢疫組、本局
肉品檢查組、嘉誠資訊股份有限公司、本局企劃組(均含附件)



裝

訂

線



102 年度行政院農業委員會動植物防疫檢疫局 補助科技計畫施政重點一覽表

施政項目/計畫名稱	施 政（或 研 究）重 點	業務主辦 單位	主辦人	電話
四、國際農業合作				
(一)國際農業科技合作				
1.加強國際農業科技合作				
(1)強化乳牛產後疾病監控及動物用疫苗與藥品管理科技國際研討會	1.邀請日本專家來台，針對台灣乳牛分娩前後疾病發生種類及防治方法做交流，以期能建立全面監控牛隻健康方法，預防產後代謝性疾病的發生 2.邀請東亞地區具市場潛力國家之動物用疫苗主管機關專家學者來台報告，協助國內相關產業及單位瞭解該等國檢驗登記制度，俾利國內業者於研發階段即依國外要求進行試驗設計及規劃，縮短未來國產動物用疫苗外銷時間。 3.邀請我國貿易往來國家之藥政主管機關專家，針對動物用藥品科技政策相關法規及重要科技政策議題作交流，提升各界對於動物用藥品國際規範的認知，促進動物用藥品管理科技政策國際交流。	防檢局 動物防疫組	詹逞洲	02-23431411
七、農業電子化				
(一)推動農業電子化加值應用				
1.農業資源控管電子化				





施政項目/計畫名稱	施 政 （或 研 究）重 點	業務主辦單位	主辦人	電話
(1)建置作物有害生物資料庫及疫情預測、預警模型電子化	1.建置國內作物有害生物及害蟲天敵資料庫，持續更新與維護相關資料，並提供線上查詢使用及決策參考資料，並與本局植物疫情管理資訊網系統進行介接及整合。 2.針對作物種大有害生物進行田間疫情監測與數據分析、訂定警報基準並建立疫情分佈圖層、線上疫情預測及預警模型。	防檢局 植物防疫組	陳泰元	02-23434412
2.應用 WSN 技術於農業領域				
(1)臺灣重要蟲害資訊通報與預警決策系統之研發	1.開發自動化感測、WSN 無線感測器網路、 GSM 無線資訊傳輸，以及 GIS 地理資訊系統技術，於田間加以應用，建置遠距自動化重要害蟲生態環境監測與區域監測網。 2.開發植物疫情決策支援系統，監測有害生物族群發展趨勢，提供蟲害控制管理所需重要資訊，透過管理模式、密度即時發布機制、擴散預測與決策支援之進一步研究，以利管理人員發布各項防治處置措施。	防檢局 植物防疫組	洪裕堂	02-23431487
十、防疫檢疫科技研發				
(一)動植物有害生物監測、預警及偵察技術研發與應用				
1.動物病原監測、監控、預警及其技術之研發				
(1)寵物與野生動物疾病與人類生活關係之研究	1.重要寵物與野生動物疾病流行病學調查與分析。 2.蒐集及分析國外野生動物監測技術及制度等資料文獻，強化國內監測技術並防範新浮現之重要野生動物傳染病。	防檢局 動物防疫組	葉星慧	02-33432072
2.植物有害生物偵察、監測、預警及其技術之研發				





施政項目/計畫名稱	施 政（或 研 究）重 點	業務主辦單位	主辦人	電話
(1)植物有害生物監測技術之研發	1.建立作物（如：番椒、葡萄及青蔥等）之重大有害生物監測技術及訂定防治基準。 2.植物高風險入侵有害生物之風險評估、偵察技術之研發及改進，並建立偵察標準作業程序。	防檢局 植物防疫組	陳泰元	02-23434412
(二)開發動植物防疫技術				
1.動植物有害生物防疫技術研發、改進與應用				
(1)重要動物疾病防治技術之研究與改進	1.重要家禽疾病（新城病、傳染性支氣管炎、傳染性華氏囊病、鴨病毒性肝炎、水禽小病毒感染症、水禽雷氏桿菌症及其他）防疫技術之研發、改進與應用。 2.豬隻疾病（口蹄疫、豬瘟、環狀病毒、豬生殖與呼吸綜合症、豬放線桿菌胸膜肺炎及其他）防疫技術之研發、改進與應用。 3.草食動物疾病（牛流行熱、山羊關節炎腦炎、副結核病、寄生蟲疾病、乳房炎、流產、繁殖障礙、蹄病及其他）防疫技術之研發、改進與應用。 4.OIE 水產動物衛生健康法典表列(或即將新增)之疾病、水產動物（石斑魚、九孔及其他）重要之病毒性感染症、細菌性感染症或寄生蟲感染症等防疫技術之研發、改進與應用。 5.各國防治策略收集(含畜禽場或孵化場現場重要疾病防治清淨之策略)及我國動物防疫策略分析與規劃(不含疫苗研發)。	防檢局 動物防疫組	周郁菁	02-23436426
(2)重大疫病蟲害共同防治技術之開發與應用	1.重大疫病蟲害（果瓜實蠅、斜紋夜蛾、福壽螺、野鼠等）共同防治技術之研發、改進與應用。	防檢局 植物防疫組	洪裕堂	02-23431487
(3)植物有害生物抗藥性、藥劑感受性調查與管制	1.植物有害生物(飛蟲類、粉蟲、薊馬、蚜蟲及害蟎等小型害蟲，與線蟲、炭疽病等病原)抗藥性、藥劑感受性調查與管制。	防檢局 植物防疫組	洪裕堂	02-23431487





施政項目/計畫名稱	施 政（或 研 究）重 點	業務主辦單位	主辦人	電話
(4)蟲媒病害與媒介昆蟲防治技術之研究、改進與應用	1.蟲媒病害(病毒、細菌性)與媒介昆蟲防治技術之研究、改進與應用。	防檢局 植物防疫組	李昆龍	02-33432096
(5)水稻重要病害防治技術之研發與應用	1.水稻重要病害如稻熱病、白葉枯病等防疫技術之研發、改進與應用。	防檢局 植物防疫組	蔡馨儀	02-33436418
2.作物病蟲害整合性防治技術研發、改進與應用				
(1)作物整合性防疫技術開發與應用	1.開發永續經營之作物病蟲害綜合管理技術，包括草莓炭疽病與灰黴病、木瓜秀粉介殼蟲、檬果薊馬及炭疽病等關鍵疫病蟲害，以同項作物計畫經整併並能舉開示範成果觀摩會者為優先考量。	防檢局 植物防疫組	邱安隆	02-33432061
3.動物用藥品與農藥管理及風險分析之研發與應用				
(1)畜產品動物用藥殘留快速檢驗技術	1.針對國內需求整合性研發動物用藥品之安全及殘留等試驗或調查評估，以供訂定管理策略及措施之參考。 2.動物用藥品使用量調查及評估模式建立。 3.不明動物用藥品鑑別及其檢驗分析技術開發。 4.重要畜禽水產動物分離菌抗藥性調查分析及分子特徵研究。	防檢局 動物防疫組	陳英豪	02-33436423
(2)展望世界、落實本土之動物用藥品管理科技政策、法規與制度之研究	1.研析國際間動物用藥品管理及使用之趨勢與政策，探討建構配合國內現況可採行之動物用藥品管理方法研究。 2.動物用藥品核准登記資訊之比對檢討及核准內容機制之建立及動物用藥品國際新資收集研析。 3.動物用藥品管理與登記之法規修正草案研析。	防檢局 動物防疫組	馬英萍	02-23431440



施政項目/計畫名稱	施 政（或 研 究）重 點	業務主辦單位	主辦人	電話
(3)農藥風險分析研究與劑型、檢驗方法之開發	1.農藥毒物之毒理、藥理及對人畜健康危害風險分析與研究。 2.農藥毒物對環境安全影響評估之研究。 3.農藥安全劑型研發與噴藥器械及個人防護設備研究。 4.農藥藥害及中毒之調查與預防研究。 5.農民病蟲害防治用藥調查及安全用藥防治技術探討。 6.農藥混合使用技術及其防治成效與安全之評估與研究。 7.殘留農藥檢驗技術研發。 8.重要有害生物之抗藥性監測調查及其管理策略之研究。 9.農藥資訊系統之開發。 10.檢疫燻蒸劑安全評估研究。	防檢局 植物防疫組	潘潔宜	02-33436403
(4)提升動物用疫苗產業競爭能力及快速診斷試劑科技整合研發	1.動物用藥品檢驗標準之檢討與更新研析及動物用疫苗檢測試劑之研發。 2.國內動物用藥品製造廠 cGMP 制度建立及研析推動及製造廠提升輔導。 3.動物用藥品檢驗登記相關法規研析及宣導。 4.提升動物用疫苗產業競爭力。	防檢局 動物防疫組	詹逞洲	02-23121411
4.動植物防疫資材之開發、商品化、應用推廣及產業分析				
(1)動物用疫苗生物技術開發	1.動物用疫苗研發成果盤點（如國內畜禽及水產動物用疫苗研發成果盤點等）。 2.畜禽及水產動物用疫苗及相關佐劑研發。（研發如雞球蟲多價疫苗、石斑魚神經壞死症病毒不活化疫苗、石斑魚虹彩病毒疫苗及其他重要動物傳染病相關疫苗並搭配國外市售佐劑或自行研發佐劑進行開發）。	防檢局 動物防疫組	詹逞洲	02-23121411





施政項目/計畫名稱	施 政（或 研 究）重 點	業務主辦單位	主辦人	電話
(2)生物農藥製劑研發與應用	1.製備具有產業化潛力之假單胞菌、芽孢桿菌、鏈黴菌、木黴菌及黑殭菌等生物農藥產品登記資料為優先考量。 2.可進行生物農藥防疫資材之田間抑病試驗，並可與其他防疫技術配合之整合型措施。	防檢局 植物防疫組	邱安隆	02-33432061
(3)生物防治與非農藥防治資材之研發、改進與應用	1.微生物、線蟲等抗、抑病蟲防疫資材之開發、改進與應用。 2.昆蟲費洛蒙或其類似物等誘引性防疫資材之研發、改進與應用。 3.低毒性或物理性防疫資材之研發、改進與應用。 4.入侵紅火蟻生物防治技術（蚤蠅、病毒、微孢子蟲、其他螞蟥等天敵）之開發、建立與應用。	防檢局 植物防疫組	蔡馨儀	02-33436418
5.作物有害生物診斷鑑定技術之研究與應用				
(1)植物防疫有害生物診斷鑑定技術之研發與應用	1.可擴充之植物防疫有害生物診斷鑑定平台，或同時檢測多種作物有害生物(炭疽病、病毒)之套組及微陣列生物晶片等之研發、改進與與應用。	防檢局 植物防疫組	李昆龍	02-33432096
(2)建立符合國際規範之十字花科蔬菜及瓜類種傳病害檢定技術平台	1.統合準確快速之十字花科蔬菜黑腐病及瓜類細菌性果斑病種病原檢測技術，包括分子檢測及生物檢定等，並以建立其病原檢測標準化技術平台為目標。	防檢局 植物防疫組	邱安隆	02-33432061
(3)重要經濟果樹苗期系統性病害防疫管理技術之研發與應用	1.重要經濟果樹如柑橘及香蕉苗期系統性病害（香蕉嵌紋病及黃葉病、柑橘萎縮病等）之交叉保護策略或具保護性微生物等創新防治管理技術的開發與田間應用。 2.於計畫期末提出應用於田間之初步結果並規劃擬訂搭配運用於健康種苗之策略，作為延提下年度延續性計畫之依據。	防檢局 植物防疫組	徐孟豪	02-23434230
(三)輸出入動植物及其產品檢疫技術研發及管理制度之改進				
1.動物及其產品輸出入風險分析、管控技術之研發、改進與應用				





施政項目/計畫名稱	施 政 （或 研 究）重 點	業務主辦 單位	主辦人	電話
(1)監測輸出入動物及動物產品傳染病及評估其傳染風險	1.輸出入動物及其產品之動物疫病風險分析。 2.建立輸出入動物傳染病監控體系並分析對動物傳染病輸入風險之管制效力。 3.配合10大研究團隊觀賞魚及水產種苗部份之研發成果，建立具外銷競爭力水產動物之重要傳染病監測體系並分析對水產動物傳染病輸入風險管制效力。 4.因應動物及其產品外銷檢疫障礙，建立風險評估與生物安全管理技術。 5.水禽獨立生物安全體系之應用與研析。	防檢局 動物檢疫組	吳佩宜	02-23431418
2.植物及其產品輸出入風險分析、檢疫技術與程序之研發、改進與應用				
(1)植物及其產品輸出入風險分析、檢疫技術與程序之研發、改進與應用	1.具外銷潛能植物及其產品之有害生物檢測技術研發。 2.外銷作物設施栽培非疫生產點管理制度之建立與應用。 3.輸出植物及其產品檢疫障礙之排除。 4.輸入植物及其產品風險評估與管理技術之建立。	防檢局 植物檢疫組	葉郁菁	02-33436412
(四)研發肉品衛生檢查技術				
1.屠宰設施設備開發與改良及肉品檢查技術之研發				





施政項目/計畫名稱	施 政（或 研 究）重 點	業務主辦單位	主辦人	電話
(1)屠宰場設施設備及肉品衛生檢查之品質管制、安全監控技術與管理一元化之研究發展	1.研析肉品衛生一元化管理之組織架構、制度建立及擬定畜禽肉品衛生管理相關法規草案。 2.屠宰食用豬血收集系統評估與示範推廣。 3.畜禽發生死亡之死亡率及平均死重等因子之推估模式建立與評估。 4.家畜禽屠宰場屠宰流程衛生安全監控調查與研析。 (1)應用國外先進國家之家畜禽屠宰作業流程評估系統，進行國內家禽屠宰場環境與屠宰屠體或其製品之調查。 (2)透過指標菌採樣監控資料，研析屠宰流程中影響屠體衛生品質的管制。	防檢局 肉品檢查組	林世國	02-33432076
(五)重大人畜共通傳染病之防檢疫策略研究及推廣				
1.重大人畜共通傳染病影響分析、防檢疫策略研究與防治技術及資材研發				
(1)氣候變遷對人畜共通傳染病之影響與因應對策之研究	1.研究氣候變遷對動物生態系統變化及對動物疾病發生樣態之影響，及早研擬防疫策略以因應動物疾病發生時對畜牧產業及水產業之衝擊	防檢局 動物防疫組	詹晴評	02-23431421
(2)重大人畜共通傳染病預警及因應對策之研究	1.監測重大人畜共通傳染病（如家禽流行性感冒、豬隻流行性感冒、狂犬病以及養禽場沙門氏菌等疾病），並訂定流行病學調查標準流程、進行流行病學分析與建立預警機制。	防檢局 動物防疫組	劉冠志	02-23431425
(3)重大人畜共通傳染病防治技術之研究與改進	1.發展及應用重大人畜共通傳染病防治技術，進行傳染病特性分析及演化分型研究，瞭解該疾病傳播途徑，進而建立防治及控制策略。	防檢局 動物防疫組	周郁菁	02-33436426
(4)屠宰肉品重大人畜共通傳染病原監控與應用技術發展	1.屠宰場屠體表面特定重大人畜共通傳染病原微生物之基線收集分析及汙染防治。	防檢局 肉品檢查組	李建沛	02-33432075





施政項目/計畫名稱	施 政（或 研 究）重 點	業務主辦單位	主辦人	電話
(5)重大人畜共通傳染病疫苗研發	1.研發重大人畜共通傳染病疫苗，針對發生時會造成人畜健康威脅及畜牧產業損失之人畜共通傳染病進行疫苗研發(如禽流感等)，期研製價廉且亦大量生產之動物用疫苗，以利疾病控制。	防檢局 動物防疫組	詹逞洲	02-23121411
(6)重大人畜共通傳染病之防檢疫資訊推廣及對社會經濟影響之研究	1.辦理重大人畜共通傳染病防疫檢疫策略與技術推廣。 2.強化人畜共通傳染病臨床防治訓練與宣傳。 3.提供獸醫教育訓練推廣重大人畜共通傳染病課程及其相關法規調整研析。	防檢局 動物防疫組	詹晴評	02-23431421
十四、跨領域整合型科技研發				
(二)農產品安全無縫管理體系關鍵技術之開發及建立				
1.建置完善農業生產基礎環境				
(1)建構高風險農藥毒性測試及安全評估機制技術	1.建構高風險農藥毒性測試及安全評估機制技術。	防檢局 植物防疫組	潘潔宜	02-33436403
(2)建立區域性作物防疫機制	1.建立作物生產專區（如：草莓、印度棗等）關鍵病蟲害監測及防疫機制。	防檢局 植物防疫組	陳泰元	02-23434412
(3)重要經濟水產動物及少量家禽用藥延伸使用之安全與效果評估研究	1.研發動物用藥品安全評估技術。 2.畜產品多重藥物殘留分析技術開發。 3.提升農產品安全。	防檢局 動物防疫組	馬英萍	02-23431440
(4)我國輸出入觀賞水族物種檢疫、通關作業之研析與改進	1.我國輸出入水產動物檢疫、通關作業之研析與改進。	防檢局 動物檢疫組	吳佩宜	02-23431418





施政項目/計畫名稱	施 政（或 研 究）重 點	業務主辦單位	主辦人	電話
(5)加強肉品市場與屠宰場屠宰資源運用之技術研究發展	1.肉品市場管理整合改善計畫。 2.改善屠體品質屠宰線衛生安全提昇計畫。 3.肉品衛生垂直整合之規劃研究。 4.傳統市場肉品永續經營管理模式之評估研究。 5.屠檢人力資源管理及發展評估研究。	防檢局 肉品檢查組	李建沛	02-33432075
2.建構動植物健康生產管理模式				
(1)動物健康管理系統模式之開發	1.開發家畜健康管理系統模式，提升畜產品安全性。 2.開發家禽健康管理系統模式，提升禽類產品安全性。	防檢局 動物防疫組	劉冠志	02-23431425
3.強化農產品安全無縫管理體系				
(1)多元農作物農藥殘留快速檢驗技術之開發	1.應用創新技術於農藥群組殘留檢測，建立快速、高選擇性、高專一性、經濟及準確之多元農作物農藥殘留快速檢驗技術。 2.蒐集國內外殘留檢驗之參考方法，針對蔬果非例行檢測農藥開發多重殘留分析技術。	防檢局 植物防疫組	簡秀芳	02-33432062
(2)死亡畜禽危害分析重要管制點設立及分析	1.分析死亡畜禽危害及重要管制點設立與分析。	防檢局 肉品檢查組	周志豪	02-33432098
(3)強化肉品衛生安全之發展研究	1.建立屠宰場肉品藥物殘留監測技術。 2.建立屠體表面沙門氏桿菌檢測及污染防治技術。 3.建立豬隻屠體表面彎曲菌檢測及污染防治技術。 4.建立李斯特菌檢測及污染防治技術。	防檢局 肉品檢查組	李建沛	02-33432075