

# 新竹分局中正國際機場檢疫偵測犬組隊執勤二週年成果報告

## 防檢局新竹分局植物檢疫課

本分局轄區內中正國際機場為我國入出境旅客最多之國際機場，為防止國外動植物疫病害蟲藉由旅客攜帶之動植物產品傳入我國，由美國代訓之二組檢疫偵測犬隊自 91 年 10 月 1 日起進駐中正國際機場，偵測入境旅客行李中未申報之動植物及其產品。截至本（93）年 9 月 30 日已屆滿二週年，成果顯著，未來將配合總局之檢疫偵測犬委外計畫，協助安置並擴增中正國際機場之檢疫偵測犬組隊數量，期能阻絕旅客攜入可能帶有動植物疫病害蟲之農畜產品入境，以確保我國農畜產業及環境生態之安全。

### 一、檢疫偵測犬組隊訓練成果

本分局二組檢疫偵測犬隊最初在美國受訓時，僅針對牛肉、豬肉、柑桔、芒果及梨 5 種標的物進行偵測訓練，並經測試合格。檢疫偵測犬隊返國後，由領犬檢疫員持續每週至少一日之在職訓練；另為提高檢疫偵測犬之偵測效能，亦積極進行新標的物訓練。新增加之標的物係以歷年來入境旅客經常攜帶之農畜產品為優先，並針對特定來源地之特種水果加強訓練。訓練項目除新標的物外亦複習經測試合格之標的物，並針對發生錯誤反應之非標的物施以排除訓練，於次月彙整成檢疫偵測犬訓練月報表。二年來檢疫偵測犬除原通過測試之 5 種標的物外，新增訓練之標的物包括羊肉、雞、鴨及鵝肉等 4 種動物產品，蘋果、香蕉、桃（油桃）、番石榴、葡萄、李子、柿子、番茄、棗子、香瓜、菜瓜、山竹、石榴、奇異果、櫻桃、草莓、紅毛丹、蘭薩果、羅望子、榴槤、荔枝、龍眼、蓮霧、甜椒、辣椒、木瓜、酪梨、枇杷、檳榔、蒜頭、薑、香茅草、地瓜、竹筍、香菜、柑桔葉、九層塔、泥碳苔、栽培土壤及帶土植株等 40 餘種植物或植物產品（表一），且大多曾於入境旅客行李中偵測到，成果優良。

為確定檢疫偵測犬組隊偵測新標的物之準確性，本分局 92 年 3 月起，即開始進行新增標的物之測試，以植物檢疫課課長為召集人，動物檢疫課課長及二課各一位同仁協助測試，將高、中、低濃度氣味之新標的物，分裝於不同之行李箱（袋）或紙箱內，進行測試。至本年 9 月已完成 8 次測試，測試合格之新標的物有蘋果、香蕉、雞肉、蒜頭、葡萄、桃子（油桃）、番茄、香瓜、鴨肉、

鵝肉、李子、辣椒、薑、草莓、楊桃、羊肉、青蔥、木瓜、洋蔥、番石榴、榴槤、柿子、龍眼、香菜等 24 種，對新增標的物之偵測正確率達均九成以上，可正確偵測之標的物已達 29 種（表二）。

## 二、檢疫偵測犬組隊執勤成果

本分局檢疫偵測犬組隊每工作天執勤約 4 小時，各組隊分別輪流於第一、二航廈入境室執行勤務。二組檢疫偵測犬隊二年來截獲之農畜產品，計有雞肉、鴨肉、鵝肉、羊肉、豬肉、牛肉、肉乾、蛋類、豬皮、漢堡、肉粽、含肉品三明治等多種動物產品，及蘋果、香蕉、葡萄、桃子、油桃、奇異果、香瓜、番茄、李子、柿子、柚子、棗子、草莓、藍莓、櫻桃、榴連、山竹、蛇皮果、紅毛丹、酪梨、蘭薩果、人心果、波波羅蜜、釋迦、蓮霧、枇杷、木瓜、荔枝、龍眼、番石榴、石榴、酸漿果、甜椒、辣椒、紅蘿蔔、竹筍、蒜頭、蔥頭、薑、人參、甘藍、韭、蔥、柑桔葉、香茅草、鮮菇類、花生、辣木、豆莢、百合球莖、新鮮切花等種類繁雜之植物產品，檢疫偵測犬不僅對完成訓練之標的物能準確偵測，其他混合夾帶或氣味較獨特或濃厚之農畜產品亦能偵測出來。

二組檢疫偵測犬隊二年來共查獲旅客攜帶未申報之動物產品 2306 批、3839.1 公斤，植物產品 4034 批、5837.9 公斤，總計動植物產品 6340 批、9677.0 公斤，平均每個月查獲之農畜產品約有 302 餘批，重量約 460 公斤（表三）。平均偵測正確率已由 91 年 10 月之 83% 提高並維持在 90% 以上，偵測之能力已達國際水準。由上述統計資料可知旅客違規夾帶動植物及其產品情況相當普遍，故須增加更多組檢疫偵測犬隊加強偵測作業，以減少國外危險性動植物疫病害蟲入侵之機會。

## 三、檢疫偵測犬組隊之宣導活動

本分局二組檢疫偵測犬隊自 91 年 6 月結訓返國後，除執行入境旅客行李偵測勤務與訓練外，亦積極配合總局與本分局之相關檢疫宣導活動，以提昇國人與入境旅客對動植物檢疫之重視，並配合相關參訪本分局之活動，安排介紹檢疫偵測犬組隊之作業情況及檢疫偵測犬之偵測表演，讓參訪來賓留下深刻印象並為檢疫業務有效地宣導（圖一）。

#### 四、未來展望

本分局二組檢疫偵測犬隊之表現頗獲肯定，本年本分局並重新設置完善的訓練教室（圖二），以持續加強檢疫偵測犬之在職訓練。總局推動之檢疫偵測犬訓練計畫，將於本年底完成首批在國內訓練之檢疫偵測犬組隊，屆時本分局將增置二至三組檢疫偵測犬隊，俟正式執勤後，即可整合現有資源，重新評估作業時段與方式，俾便涵蓋各重點班機，使檢疫偵測犬組隊發揮最佳偵測效能與宣導功能，有效降低旅客夾帶動植物產品而引入疫病害蟲之風險。

表一、動植物防疫檢疫局新竹分局檢疫犬組隊訓練之新增標的物

標的物種類	標的物	附註
動物產品	羊肉、雞肉、鴨肉、鵝肉。	包含生肉、熟肉及肉製品。
植物產品— 果實類	蘋果、香蕉、桃（油桃）、番石榴、葡萄、李子、柿子、番茄、棗子、香瓜、菜瓜、山竹、石榴、奇異果、櫻桃、草莓、紅毛丹、蘭薩果、羅望子、榴槤、荔枝、龍眼、蓮霧、甜椒、辣椒、木瓜、酪梨、枇杷、檳榔。	
植物產品— 根莖類	蒜頭、薑、香茅草、地瓜、竹筍。	
植物產品— 葉菜類	香菜、苦楝菜、柑桔葉、九層塔。	
植物產品— 介質類	泥碳苔、栽培土壤、帶土植株。	

表二、動植物防疫檢疫局新竹分局二組檢疫偵測犬隊新增標的物評量測驗結果

測驗次別 日期	DALTON 發現正確率(%)	LUCAS 發現正確率(%)	二組之平均發現 正確率(%)	標的物種類
美國訓練 中心測驗 2002.05	>85	>85	>85	柑桔、芒果、梨子 豬肉、牛肉
第一次 2003.04.17	81.0	100	90.5	蘋果、香蕉、雞肉
第二次 2003.05.30	100	100	100	蒜頭、葡萄、鴨肉
第三次 2003.08.28	100	100	100	番茄、香瓜、 桃子(油桃)
第四次 2003.11.14	88.9	88.9	88.9	鵝肉、李子、辣椒
第五次 2003.12.30	88.9	100	94.5	薑、草莓、楊桃
第六次 2004.02.25	100	100	100	羊肉、青蔥、木瓜
第七次 2004.05.24	100	100	100	洋蔥、番石榴、榴槤
第八次 2004.08.13	90	100	95	柿子、龍眼、香菜

表三、動植物防疫檢疫局新竹分局二組檢疫犬隊偵測紀錄統計表

偵測月份	檢查航班架次	總正確反應次數	查獲產品總重量 kg	查獲植物產品件數	查獲植物產品重量 kg	查獲動物產品件數	查獲動物產品重量 kg	平均正確率 (%)
2002.10	223	232	257.2	157	144.8	75	112.4	87.5
2002.11	260	260	367.3	178	243.1	82	124.2	84.5
2002.12	312	314	435.6	209	246.0	105	189.6	85.0
2003.01	304	334	649.4	210	365.8	124	283.6	85.0
2003.02	224	229	296.1	142	170.4	87	125.7	82.0
2003.03	296	335	411.7	211	229.9	124	181.8	87.5
2003.04	302	309	557.0	171	369.8	138	187.2	86.0
2003.05	113	149	232.7	88	155.0	61	77.7	89.5
2003.06	160	211	359.3	132	276.9	79	82.4	89.5
2003.07	255	355	488.9	238	345.3	117	143.6	90.0
2003.08	271	336	486.4	230	307.4	106	179.0	91.0
2003.09	290	354	425.7	233	249.2	121	176.5	92.0
2003.10	315	361	483.4	226	247.6	135	235.8	92.5
2003.11	226	263	447.3	179	270.0	84	177.3	92.5
2003.12	277	330	463.5	220	286.5	110	177.0	91.5
2004.01	261	285	467.1	159	206.4	126	260.7	92.5
2004.02	312	318	531.6	210	314.7	108	216.9	92.5
2004.03	303	356	522.4	225	328.6	131	193.8	93.0
2004.04	313	377	705.0	249	471.4	128	233.6	93.0
2004.05	261	360	694.3	214	420.6	146	273.7	93.0
2004.06	190	272	395.1	153	188.5	119	206.6	92.5
2004.07	329	348	512.8	215	292.5	130	220.3	94
2004.08	295	309	499.4	191	299.2	118	200.2	93.5
2004.09	224	200	353.9	111	176.3	89	177.6	93.5
合計	5,468	6,340	9677.0	4,034	5837.9	2,306	3839.1	
月平均	260	302	460.8	192	277.99	110	182.81	90.1

圖一、93 年 10 月臺灣大學獸醫系師生參訪情形



圖二、93 年新設檢疫偵測犬訓練教室

