

新竹分局中正國際機場檢疫犬組隊執勤週年成果報告

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，為防止國外動植疫病蟲害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犬隊於去（九十一）年十月起正式執行偵測勤務，加強攔截入境旅客行李中未申報之動植物及動植物產品。截至本（九十二）年九月三十日屆滿週年，其訓練與偵測之成果顯著，期能為我國推動檢疫犬組隊偵測制度奠定良好的基礎。

一、檢疫犬組隊訓練成果

本分局二組檢疫犬隊當初在美受訓時，係針對牛肉、豬肉、柑桔、芒果及梨五種標的物進行偵測訓練，並經測試合格。檢疫犬隊返國後，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作其產期前之加強訓練。訓練時須記錄安排之新標的物及複習標的物種類，並針對發生錯誤反應之非標的物加以排除，於次月五日前整理成訓練月報表。一年來檢疫犬新增偵測標的物，在動物產品有雞、鴨、鵝肉等三種，植物產品有蘋果、香蕉、桃、番石榴、葡萄、李、柿子、番茄、棗子、蒜頭、薑、香瓜、山竹、石榴、奇異果、櫻桃、草莓、紅毛丹、香茅草、甜椒、辣椒、木瓜等二十餘種（如表一），且都曾於入境旅客行李中偵測出，顯示出在職訓練之成果優良。

為確立本分局檢疫犬組隊新標的物偵測之準確性，自本年（九十二）三月起接受新增標的物之測試，由本分局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，以高、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。至九月已完成三次測試，測試之新標的物有蘋果、香蕉、蒜頭、葡萄、桃子（油桃）、番茄、香瓜、雞肉、鴨肉等九種，對新增標的物之發現正確率達九成以上，可確定之偵測標的物已增加至十四種（如表二）。

二、檢疫犬組隊執勤週年成果

本分局檢疫犬組隊每工作天執勤約四小時，各組隊分別輪流於第一、二航廈入境室執行勤務。二組檢疫犬隊一年來攔截之農畜產品，計有蘋果、香蕉、葡萄、桃子、油桃、香瓜、番茄、李子、柿子、柚子、奇異果、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、蓮霧、枇杷、木瓜、荔枝、龍眼、番石榴、石榴、甜椒、辣椒、紅蘿蔔、竹筍、蒜頭、薑、韭、蔥、柑桔葉、香茅草、花生、辣木、百合球莖、甘蔗等六十餘種植物產品，及雞肉、鴨肉、鵝肉、羊肉、蛋類、豬皮、漢堡、肉粽、含肉品三明治等多種動物產品（如表三），檢疫犬不僅對訓練之標的物能準確偵測，其他混合夾帶或氣味較顯明之農畜產品亦能予以偵測攔截。

統計分析二組檢疫犬隊執勤成果，一年來共計查獲旅客攜帶未申報之動物產品計 1224 批、1870.2 公斤，植物產品計 2261 批、3109.2 公斤（如表四）。總計動植物產品 3485 批、4679.4 公斤，平均每個月查獲之農畜產品約有 290 餘批，總重量約 415 公斤（如表五）。其中檢疫犬 Dalton 與技正韋樑才執勤成果，共偵測 1483 航班，查獲旅客攜帶未申報之動物產品計 615 批、1174.5 公斤，植物產品計 979 批、1825.2 公斤，總計動植物產品 1594 批、2987.5 公斤，每個月平均查獲之農畜產品約有 132 批，重量約 249 公斤，平均之偵測正確率為 86.4%（如表六）。檢疫犬 Lucas 與技正陳晟鐘之執勤成果，共偵測 1527 航班，查獲旅客攜帶未申報之動物產品計 609 批、695.7 公斤，植物產品計 1282 批、1284 公斤，總計動植物產品 1891 批、1979.7 公斤，平均每個月查獲之農畜產品約有 157 餘批，總重量約 165 公斤，平均之偵測正確率為 88.6%（如表七）。但由表六及表七可瞭解檢疫犬組隊對旅客行李夾帶動植物產品的反應正確率，已由去年十月之 83% 提高至目前的 90% 以上，其偵測之能力已達國際水準。

由表五可知，檢疫犬組隊偵測出之動植物產品佔當月不合格批數之比例，由九十一年十月正式執勤之 24% 快速的增加至平均 40% 以上，顯示檢疫犬組隊攔截農畜產品，確能發揮其最大功能。檢疫犬組隊計檢查 3010 航班，約佔入境總航班之 9.3%，每月偵測之班機次數比例僅佔 9.4%，由於 90% 以上之入境班機沒有經過檢疫犬組隊偵測，而其中旅客違規夾帶動植物及其產品情況應該相當多，故須增加更多組檢疫犬隊來提高偵測入境班機之比例，以減少動植物疫病蟲害侵入之機會。

三、檢疫犬組隊之宣導活動

本分局二組檢疫犬隊自九十一年六月結訓返國後，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（如表八），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，安排介紹檢疫犬組隊之作業情況及檢疫犬之偵測表演，讓參訪來賓留下深刻印象並為檢疫業務有效地宣導。

四、未來展望

本分局二組檢疫犬隊之表現頗獲肯定，應持續檢疫犬之在職訓練，以期能攔截最多之標的物為目標，且總局正積極推動檢疫犬計畫，將逐年增加國際港口之檢疫犬組隊數量，屆時本分局之檢疫犬組隊之作業，應能涵蓋各重點班機之時段，同時能配合更多之宣導活動，期使檢疫犬組隊發揮最之偵測效能與宣導功能，充分遏止旅客夾帶攜入疫病蟲害之風險。

表一、動植物防疫檢疫局新竹分局檢疫犬組隊之訓練情形

項次 年月	DALTON		LUCAS		二組
	複習標的物	新增標的物	複習標的物	新增標的物	非標的物
91年10月	牛肉、豬肉、柑桔、芒果、梨	雞肉、蘋果、香蕉、桃、番石榴、葡萄、柿、番茄、蒜頭、	牛肉、豬肉、柑桔、芒果、梨	雞肉、蘋果、香蕉、桃、番石榴、葡萄、柿、番茄、棗、	綜合訓練
91年11月	牛肉、豬肉、柑桔、芒果、梨	雞肉、鴨肉、蘋果、桃、番石榴、葡萄、柿、番茄、棗、蒜	牛肉、豬肉、柑桔、芒果、梨	雞肉、鴨肉、蘋果、桃、番石榴、葡萄、柿、番茄、棗、蒜	綜合訓練
91年12月	牛肉、豬肉、柑桔、芒果、梨	蘋果、葡萄、柿、番茄、棗、石榴、奇異果、櫻桃	牛肉、豬肉、柑桔、芒果、梨	蘋果、葡萄、柿、番茄、棗、石榴、奇異果、櫻桃	綜合訓練
92年01月	牛肉、豬肉	蘋果、蒜頭、奇異果、櫻桃、草莓	豬肉	雞肉、鴨肉、櫻桃、桃、草莓	納豆、麵包
92年02月	牛肉	蘋果、葡萄、番茄	牛肉、豬肉、柑桔、芒果	雞肉、蕃茄、香蕉、桃、草莓	鮭魚、海苔、豆乾
92年03月	豬肉、柑桔、芒果	雞肉、鴨肉、蘋果、香蕉、山竹	豬肉、牛肉、柑桔、芒果	雞肉、鴨肉、桃、香蕉、山竹	豆乾、麵包、木耳
92年04月	牛肉、豬肉、柑桔	雞肉、蘋果、香蕉、桃、番石榴、葡萄、柿、番茄、蒜頭、	牛肉、豬肉	雞肉、鴨肉、蘋果、香蕉、薑、草莓、香茅草	麵包、果凍
92年05月	豬肉	鵝肉、蒜頭、薑	豬肉、芒果	鵝肉、鴨肉、辣椒、蒜頭、葡萄、薑、桃、李	魚乾、水果糖
92年06月	豬肉、梨、葡萄	番石榴	豬肉、芒果、蘋果、蒜頭	番石榴、葡萄、薑、桃、奇異果	魚板、魷魚絲
92年07月	豬肉、芒果、蘋果、蒜頭	桃子、番茄、香瓜、辣椒、九層塔	豬肉、牛肉、雞肉、芒果	番茄、香瓜、辣椒、九層塔	水果糖、魚罐頭
92年08月	牛肉、豬肉、蘋果、蒜頭、	香瓜、桃、番茄、香瓜、蔥頭	牛肉、豬肉、雞肉、蘋果	柚子、李、香瓜、桃、番茄、香瓜、紅毛丹	麵包、水果糖
92年09月	豬肉、柑桔、蘋果、桃、香瓜、番茄	辣椒、木瓜	豬肉、雞肉、柑桔、蒜頭	柚子、番石榴、辣椒、楊桃、棗子、木瓜	燻起司、香皂

表二、動植物防疫檢疫局新竹分局二組檢疫犬隊偵測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
第一次 92.04.17	81.0	100	90.5	蘋果、香蕉、雞肉
第二次 92.05.30	100	100	100	蒜頭、葡萄、鴨肉
第三次 92.08.28	100	100	100	番茄、香瓜、 桃子(油桃)

表三：動植物防疫檢疫局新竹分局檢疫犬組隊偵測旅客攜入動植物產品統計表

項次 年月	動物產品	植物產品
2002年 10月	雞肉、豬肉、豬肉乾、火腿、牛肉、牛肉乾、鴨肉、羊肉	蘋果、梨、番茄、桃、香蕉、柚子、棗、蒜、石榴、柑橘、葡萄、柿、龍眼、韭菜、薑、胡瓜、花生、豌豆、奇異果、波羅蜜、芒果、棗、甜椒、波羅蜜、切花
2002年 11月	鴨肉、雞肉、牛肉、牛肉乾、豬肉、豬肉乾、火腿、胚胎蛋、蛋、肉包	蘋果、柑橘、梨、柚子、香蕉、柿、切葉、蔬菜、香蕉、葡萄、梨、龍眼、桃、甜瓜、葡萄、番茄、柑橘葉、番石榴、石榴、百合、花生、芒果、木瓜、羅望子、酸漿果、酸棗、胡蘿蔔、芋頭、甜椒、栗子
2002年 12月	牛肉、牛肉乾、鴨肉、豬肉、豬皮、豬肝、雞肉、豬肉乾、火腿、鵝肉、羊肉	梨、柿、龍眼、蘋果、柑橘、檸檬、香蕉、奇異果、甜瓜、芒果、茄、竹筍、蒜、香茅、薑、葡萄、木瓜、花生、蛇皮果、波羅蜜、豆薯、敏豆、蘭薩果、番茄、桃、柑橘葉、椰子、芋頭、蔬菜
2003年 1月	豬肉、豬皮、豬肉乾、雞肉、火腿、熱狗、牛肉、牛肉乾、羊肉、鵝肉、鴨肉、鵓肉、肉粽、蛋	蘋果、梨、柑橘、奇異果、竹筍、草莓、香蕉、桃、香草、芋頭、甜瓜、櫻桃、薑、番茄、芒果、檸檬、楊桃、蒜、花生、百合、檳榔、石榴、人心果、甜椒、波羅蜜、豇豆、甘藷、胡瓜、柑橘葉、羅望子、蘭薩果、香茅、辣椒、萊姆
2003年 2月	牛肉、牛肉乾、豬肉、豬皮、豬肉乾、雞肉、火腿、羊肉、鴨肉、豬肉絲餅乾、蛋	柑橘、芒果、鳳梨、油桃、蘋果、梨、番茄、辣椒、蒜、薑、香茅、荸薺、甜瓜、韭菜、酪梨、草莓、柑橘葉、牛奶果、苦楝菜、人心果、洋蔥、李、胡蘿蔔、甘藍、甜椒、香蕉、辣木、羅望子、葡萄、楊桃
2003年 3月	熱狗、牛肉、牛肉乾、火腿、豬肉、豬皮、豬肉乾、雞肉、鴨肉、蛋、胚胎蛋	柑橘、人參、蘋果、棗、梨、龍眼、桃、香蕉、甜瓜、植物切枝、芒果、李、蓮霧、酪梨、百合、番茄、草莓、番石榴、蒜、楊桃、葡萄、柚子、檳榔、芋頭、甜椒、洋蔥、山竹、辣椒、榴槤、薑、花生、柑橘葉、苦楝菜、竹筍、羅望子、胡蘿蔔、香蕉莖、香茅
2003年 4月	火腿、熱狗、豬肉、豬皮、豬肉乾、牛肉、牛肉乾、雞肉、香腸、熱狗、鴨肉、含肉三明治、蛋	辣椒、柑橘、柚子、香蕉、木瓜、草莓、柑橘葉、蒜、梨、蘋果、奇異果、油桃、李、桃、甜瓜、芒果、番茄、百合、洋菇、甘蔗、青蔥、枇杷、薑、香茅、甘藍、榴槤、紅豆、花生、臭豆、波羅蜜、洋蔥、竹筍、蘭薩果、番茄苗
2003年 5月	香腸、牛肉、牛肉乾、火腿、豬肉、豬肉乾、雞肉、鵓肉、熱狗、香腸、豬皮、豬腸	蘋果、梨、芒果、辣椒、香茅、蒜、柑橘、柑橘葉、薑、香蕉、切花、桃、葡萄、九層塔、香菜、茄、洋蔥、番茄、羅望子、植物根部
2003年 6月	火腿、豬肉、豬肉乾、豬皮、羊肉、熱狗、雞肉、鴨肉、牛肉、牛肉乾、香腸、熱狗、鵓肉	蘋果、香茅、甜瓜、李、蒜、梨、切花、龍眼、山竹、芒果、番茄、葡萄、樹苗、番石榴、紅毛丹、葡萄柚、桃、釋迦、香蕉、荔枝、柿、切葉、蓮霧、櫻桃、榴槤、山竹、波羅蜜、紅毛丹、榴槤、薑、黑豆、柑橘、槌、山竹、柑橘葉、柚子、洋蔥
2003年 7月	雞肉、豬肉、豬皮、豬肉乾、香腸、火腿、熱狗、牛肉、牛肉乾、鵝肉、牛肉三明治、肌肉三明治、鴨肉、蛋	蘋果、香蕉、桃、胡瓜、切花、蒜、梨、柚子、龍眼、柑橘、酪梨、番茄、茄、蓮霧、紅毛丹、山竹、櫻桃、李、芒果、油桃、柑橘葉、香茅、葡萄、百合、人心果、甜瓜、楊桃、番石榴、荔枝、椰子葉、洋蔥、辣椒、橄欖、榴槤、花生、九層塔、木瓜、波羅蜜、羅望子、李
2003年 8月	豬肉、豬皮、豬肉乾、火腿、鴨肉、羊肉、香腸、牛肉、牛肉乾、雞肉、香腸、熱狗、漢堡	洋菇、桃、葡萄、梨、酪梨、甜瓜、柑橘、龍眼、芒果、藍莓、櫻桃、蘋果、香蕉、辣椒、薑、李、番茄、香茅、葡萄柚、山竹、竹筍、柑橘葉、人心果、茄、火龍果、紅毛丹、洋蔥、釋迦、酸漿果、銀杏、生菜沙拉
2003年 9月	豬肉、豬皮、豬肉乾、鴨肉、雞肉、牛肉、牛肉乾、羊肉、熱狗、火腿、香腸、肉包	薑、柑橘葉、桃、蘋果、李、番茄、辣椒、洋菇、香蕉、龍眼、梨、蒜、胡椒、檸檬、葡萄、木瓜、柚子、切葉、甜瓜、韭菜、番石榴、胡瓜、香茅、酪梨、洋蔥、油桃、石榴、紅毛丹、芒果、西瓜、羅望子、甜椒、人心果、花生、茄、奇異果、百香果、水茄、柑橘、帶土植物

表四、 91年10月至92年9月中正機場入境旅客攜帶動植物或動植物
產品批數及檢疫犬組隊偵測攔截批數比較

項次 年月	植物產 品總批 數	偵測植物 產品批數	偵測植物 產品百分 比	植物產 品重量 (KG)	動物產 品總批 數	偵測動物 產品批數	偵測動物 產品百分 比	動物產品 重量(KG)
91年10月	641	157	24.5%	144.8	322	75	23.3%	112.4
91年11月	624	178	28.5%	243.1	396	82	20.7%	124.2
91年12月	453	209	46.1%	246.0	337	105	31.2%	189.6
92年01月	493	210	42.6%	365.8	708	124	17.5%	283.6
92年02月	404	148	36.6%	176.1	413	92	22.3%	132.2
92年03月	340	211	62.1%	229.9	365	124	34.0%	181.8
92年04月	281	227	80.8%	369.7	244	138	56.6%	187.2
92年05月	182	88	48.4%	155.0	137	61	44.5%	77.7
92年06月	193	132	68.4%	276.9	135	79	58.5%	82.4
92年07月	398	238	59.8%	345.3	221	117	52.9%	143.6
92年08月	409	230	56.2%	307.4	200	106	53.0%	179.0
92年09月	320	233	72.8%	249.2	236	121	51.3%	176.5
年總計	4738	2261	47.7%	3109.2	3714	1224	33.0%	1870.2
月平均	394.8	188.4	52.2%	259.1	309.5	102.0	38.8%	155.9

表五、91年10月至92年9月新竹分局檢疫犬組隊偵測攔截入境旅客

攜帶動植物或動植物產品總批數比率與偵測班機比率

項次 年月	入境旅客總 班機架次	檢疫犬偵測 架次	偵測班機 百分比	動植物產品 總批數	偵測動植物產 品總批數	偵測動植物產 品百分比
91年10月	3278	223	6.8%	963	232	24.1%
91年11月	3052	260	8.5%	1020	260	25.5%
91年12月	3111	312	10.0%	790	314	39.7%
92年01月	3209	304	9.5%	1201	334	27.8%
92年02月	3025	224	7.4%	817	240	29.4%
92年03月	3100	296	9.5%	705	335	47.5%
92年04月	2196	302	13.8%	525	365	69.5%
92年05月	1544	113	7.3%	319	149	46.7%
92年06月	1465	160	10.9%	328	211	64.3%
92年07月	2529	255	10.1%	619	355	57.4%
92年08月	3018	271	9.0%	609	336	55.2%
92年09月	2963	290	9.8%	556	354	63.7%
年總計	32490	3010	9.3%	8452	3485	41.2%
月平均	2707.5	250.8	9.4%	704.3	290.4	45.9%

表六、動植物防疫檢疫局新竹分局檢疫犬組隊(Dalton 與技正韋樑才)之偵測成果統計(一)

(2002.10-2003.09)

偵測月份	每月偵測 工作日	檢查航 班架次	總正確反 應批數	總重量 (KG)	植物產 品次數	植物產品 重量(KG)	動物產 品批數	動物產品 重量(KG)	正確率(%)
91年10月	18	94	72	139.4	36	54.2	36	85.2	89
91年11月	20	123	109	217.9	68	133.2	41	84.7	83
91年12月	22	156	114	238.6	67	128.6	47	110.0	84
92年01月	21	155	152	359.5	93	204.0	59	155.5	83
92年02月	19	122	122	176.0	72	104.0	50	72.0	82
92年03月	19	131	156	291.2	92	159.3	64	131.9	85
92年04月	23	146	227	430.5	148	297.8	79	132.7	85
92年05月	12	59	97	163.6	59	110.4	38	53.2	89
92年06月	18	85	94	208.8	60	161.1	34	47.7	89
92年07月	21	131	159	280.4	102	199.0	57	81.4	89
92年08月	22	138	140	279.7	92	160.2	48	119.5	89
92年09月	21	143	152	214.1	90	113.4	62	100.7	90
合計	236	1483	1594	2999.7	979	1825.2	615	1174.5	
月平均	19.7	123.6	132.8	250.0	81.6	152.1	51.3	97.9	86.4

表七、動植物防疫檢疫局新竹分局檢疫犬組隊(LUCAS 與技正陳晟鐘)之偵測成果統計(二)

(2002.10-2003.09)

偵測月份	每月偵測工作日	檢查航班架次	總正確反應批數	總重量(KG)	植物產品次數	植物產品重量(KG)	動物產品批數	動物產品重量(KG)	正確率(%)
91年10月	22	129	160	117.8	121	90.6	39	27.2	86
91年11月	20	137	151	149.4	110	109.9	41	39.5	86
91年12月	21	156	200	197.0	142	117.4	58	79.6	86
92年01月	21	149	182	289.9	117	161.8	65	128.1	87
92年02月	14	102	118	132.3	76	72.1	42	60.2	83
92年03月	23	165	179	120.5	119	70.6	60	49.9	90
92年04月	23	156	138	126.4	79	71.9	59	54.5	87
92年05月	10	54	52	69.1	29	44.6	23	24.5	90
92年06月	20	75	117	150.5	72	115.8	45	34.7	90
92年07月	20	124	196	208.5	136	146.3	60	62.2	91
92年08月	21	133	196	206.7	138	147.2	58	59.5	93
92年09月	21	147	202	211.6	143	135.8	59	75.8	94
合計	236	1527	1891	1979.7	1282	1284.0	609	695.7	
月平均	19.7	127.3	157.6	165.0	106.8	107.0	50.8	58.0	88.6