

災防週報

民國 108 年 09 月 12 日
至
民國 108 年 09 月 18 日



行政院災害防救辦公室

108.09.18

行政院災害防救辦公室週報（108年9月12日至108年9月18日）

一、近期秋行軍蟲疫情研析及防疫措施（本院農業委員會動植物防疫檢疫局提供，本院災害防救辦公室彙整）

（一）前言

國內秋行軍蟲疫情自臺灣本島6月17日發現秋行軍蟲成蟲起進入第二階段「強制噴藥」防治作為。除確定案場執行強制噴藥外，本院農業委員會防疫檢疫局（以下稱防檢局）「秋行軍蟲災害緊急應變小組」（簡稱應變小組）亦持續加強臨田受危害作物情形調查、宣導農民田間巡查、高風險寄主作物監測、緊急防治藥劑藥效評估及整備、秋行軍蟲綜合管理策略之擬定。

但近日由設置於產區及受害列管田區之秋行軍蟲性費洛蒙誘蟲器監測統計結果，雲林及嘉義地區誘捕到的雄成蟲個體數明顯增加。

（二）國內疫情研析

截至本（108）年9月16日為止，應變小組接獲民眾通報之發現秋行軍蟲幼蟲通報案例總計6,293件，其中經由專家型態確認的通報案件計有526件，應變小組透過緊急掩埋、焚燒及噴藥等強制措施已處理524件，並將處理完畢確認已無蟲害的103件案例解除列管（如圖1所示）。



圖 1、（截至 9 月 16 日）FAW（秋行軍蟲，Fall Army Worm）累計通報與確診案件之處理方式。

資料來源：

本院農業委員會動植物防疫檢疫局提供，本院災害防救辦公室綜整

至於成蟲部分，自6月17日臺灣本島發現成蟲以來，截至9月16日全國累計已發現成蟲數量計有671隻（如圖2所示），尤其是近日在雲林及嘉義地區誘捕到的雄成蟲個體數明顯增加，推測田區已有新世代成蟲羽化出現，恐產卵期後將導致下一波蟲害。

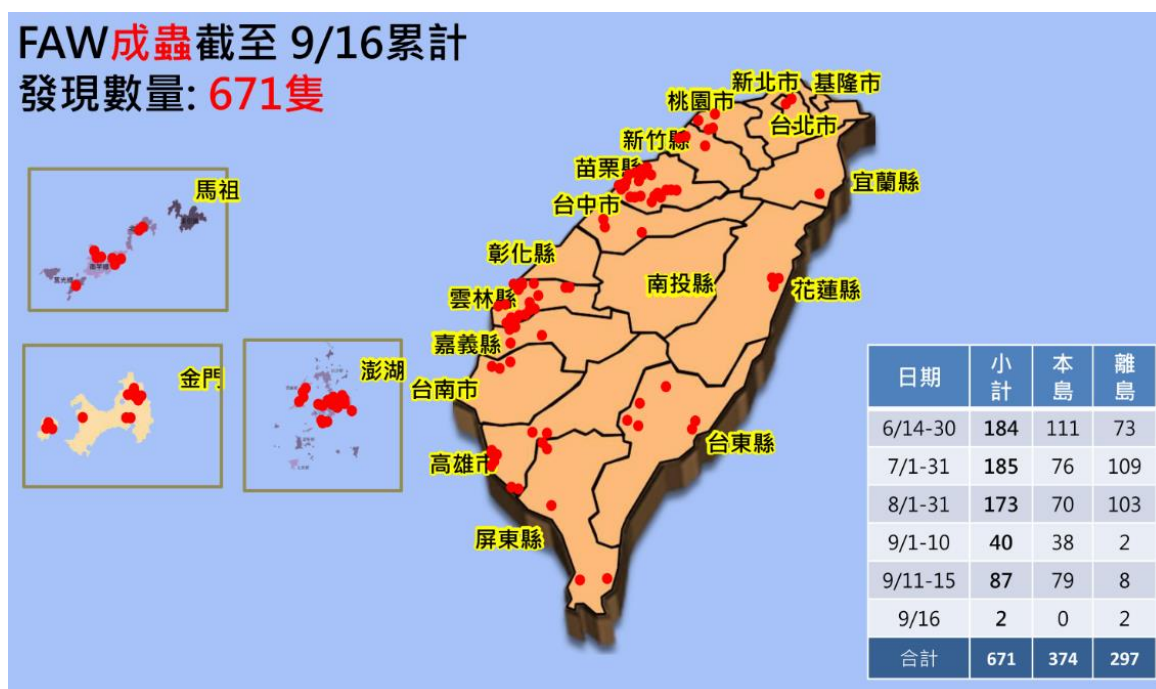


圖 2、(截至 9 月 16 日) 應變小組性費洛蒙偵查誘捕發現秋行軍蟲成蟲分布圖
資料來源：本院農業委員會動植物防疫檢疫局提供，本院災害防救辦公室綜

應變小組表示，雲、嘉、南、高、屏及花蓮等地區為國內主要栽種食用玉米、硬質玉米、青割玉米及高粱、落花生、甘藷、大豆及毛豆等作物產區，每年8到9月為秋作玉米栽種期，雲、嘉地區種植之硬質玉米及青割玉米由於栽培管理粗放，秋行軍蟲一旦入侵為害，植株受害嚴重程度普遍高於有管理之食用玉米田區，是故近來秋行軍蟲為害通報案例似有增加趨勢。

(三) 應變小組防疫作為

我國對於秋行軍蟲之防治目前仍處於「第二階段」（如圖

3所示)，以強制噴藥為主要處置方式，雖然「與蟲共處」是我國現階段已無可避免的狀況，應變小組仍積極採取多項防疫作為，期能控制疫情，毋使疫情再度爆發。除了早期防治即已採取之強化邊境檢疫、強化國內偵察、召開專家會議、訂定通報標準程序及執行各項緊急防治工作外，現階段應變小組仍持續於下列防疫工作：

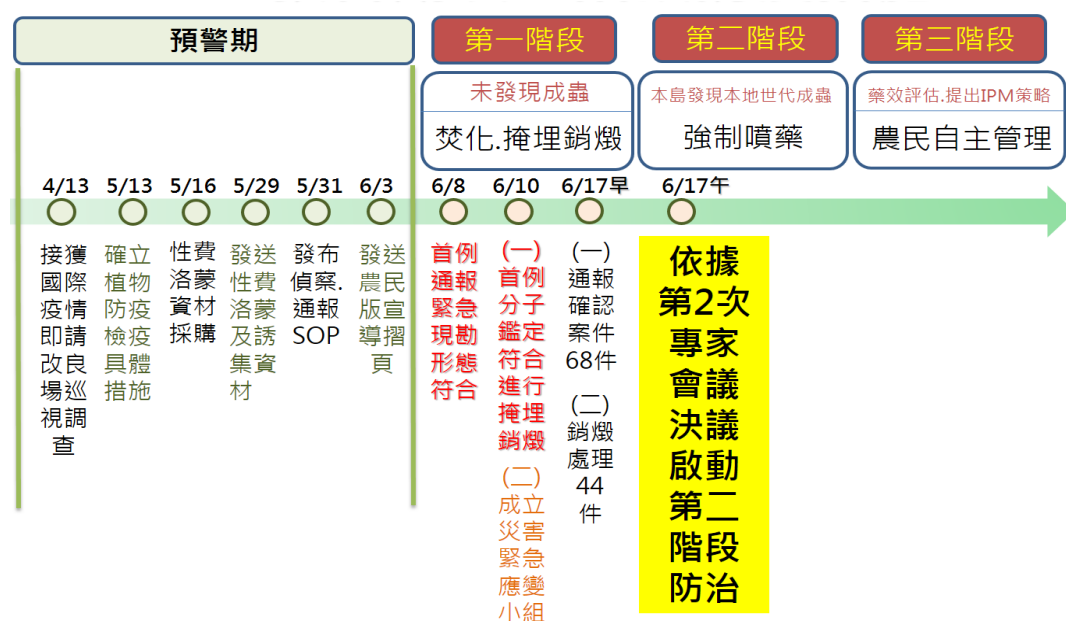


圖 3、秋行軍蟲預警期及 3 階段防疫措施時程說明

資料來源：本院農業委員會動植物防疫檢疫局
本院災害防救辦公室綜整

1.健全地方應變組織

嘉義市政府8月29日執行轄內秋行軍蟲高風險寄主作物目視巡查，在八掌溪堤防旁新植玉米植株發現受害，經通報確診為秋行軍蟲，此案為嘉義市發生首例，至此，全國都有秋行軍蟲疫情發生記錄，該市也旋即成立秋行軍蟲疫情監控處理小組（以下稱監控小組），持續執行田間及野外巡查，以利即時掌握疫情。我國秋行軍蟲防疫工作也在嘉義市成立監控小組後，22個直轄市、縣（市）均已成立地方所屬的秋行軍蟲監控及應變組織。

2.辦理秋行軍蟲宣導講習及田間巡查人員教育訓練

農委會所屬試驗場所及各地方政府正密集辦理秋行軍蟲宣導講習及田間巡查人員教育訓練，包括桃園、苗栗、南投、雲林、嘉義、花蓮及金門、澎湖等縣市已辦理宣導講習共計21場次，1,146人次參與。

為讓農民認識秋行軍蟲及相關田間自主管理技術，自8月起，農委會所屬機關於國內秋行軍蟲高風險寄主作物產區陸續辦理秋行軍蟲防治技術宣導講習，截至8月底已辦理10場次，共計536人次參與，未來仍將賡續辦理。

3.籲請農民加強田間巡查工作

本院農業委員會為推動大糧倉計畫，提升國產雜糧自給率，依「對地綠色環境給付計畫」相關作業規定，申報轉（契）作硬質玉米及青割玉米，經現地勘查未符合經濟生產、田間管理不善或未予病蟲害防治，均視為不合格，當期作不予獎勵。因此應變小組籲請轉（契）作硬質玉米、青割玉米及其他秋行軍蟲高風險寄主作物之農民應持續配合秋行軍蟲緊急防治作業，加強田間巡查工作，確保作物生產安全，避免作物損失，終得順利領取對地綠色環境給付補助，秋行軍蟲之適時防治，正是必須認真落實執行之重要工作。及早發現，及早防治。

4.持續參考國外情資策進我國秋行軍蟲防治與管理方式與技術

應變小組參考非洲及美洲各國秋行軍蟲防治策略，研擬多元的防疫方式，例如：運用化學藥物防治、種植抗性作物、種植基改作物、微生物防治、天然防蟲資材（如苦楝等已具有商品）、生物性天敵、費洛蒙製劑、耕作防治等多種方式。

二、108 年核安第 25 號演習實兵演練

108年核安第25號演習實兵演練，於9月9日至11日假屏東縣核能三廠及鄰近地區舉行。9月9日執行機組搶救及輻傷醫療演練，9月10日賡續進行民眾防護行動演練及輻射偵檢作業演練，9月11日進行民眾預防性疏散與收容安置。

首日於現場抽籤決定演練情境。從嚴想定廠內水源無法即時補充，造成爐心燃料熔損等情境，經台電公司跨區域調度核能一、二廠及南部修護處，投入救援能量，最終使反應爐重新獲得冷卻，成功阻止事故持續惡化。過程中同時發布無預警狀況，以檢驗電廠人員的應變能力；另假想搶救機組過程中，有人員受傷伴有輻射污染，轉送輻傷責任醫院恆春基督教醫院，進行救護作業（如圖4所示）。



圖 4、核安第 25 號演習之恆春基督教醫院輻傷救護演練

圖片來源：本院原子能委員會提供；本院災害防救辦公室綜整

次日假想事故惡化，於10時發放核子事故警報，除核能三

廠緊急應變計畫區內，所有中小學實施核安防護教育外；恆春鎮大光里民眾聽到警報後，隨即啟動社區防災應變，通知鄰居進行室內掩蔽。應變中心發放災防告警細胞廣播訊息服務（CBS）、手機簡訊（LBS）及民防廣播系統；另首次透過警察廣播電台及國家災害防救科技中心Line群組，傳達民眾防護訊息。

10日演習後於後壁湖漁港進行海上疏運示範演練，由海巡署支援海上偵測及海水取樣演練，南門護理之家進行弱勢族群預防性疏散演練，屏東縣政府於恆春航空站開設防護站，各應變中心跨區域動員應變報到與任務指派演練，空勤總隊首次協助執行空域輻射偵測演練；下午則於車城消防分隊進行陸域輻射偵測、無人機輻射偵測與污染樣品接收演練（如圖5所示），



圖 5、核安第 25 號演習之樣品接收與輻射偵檢分類

圖片來源：本院原子能委員會提供；本院災害防救辦公室綜整

接下來於東港鎮東隆國小進行學童安置演練，最後於南灣海灘進行遊客勸離、無人機疏散勘查及廣播演練。

11日則演練由核能三廠緊急應變計畫區3公里範圍民眾預防性疏散及屏155沿線里民共同參與，當民眾接獲通知後，於各里之集結點集合，搭乘政府安排之疏散專車前往40公里外的加祿堂營區進行收容安置，讓民眾實地瞭解避難收容處所的運作，進而協助民眾檢視平時災防包應備妥內容物，以備緊急時之需（如圖6所示）。



圖 6、核安第 25 號演習之收容安置狀況

圖片來源：本院原子能委員會提供；本院災害防救辦公室綜整

原能會副主委劉文忠於視導演練後，表示沒有最好，只有更好，核安演習不僅是單純演習，也是提供民眾實地瞭解政府應變作為與自我防護的機會，進而從民眾的角度提供更多的回

饋，以精進我國核災應變作業。主委謝曉星也強調核安演習的目的，除了檢視平時整備及訓練的成果，也是向國人展現政府為民眾的安全嚴格把關決心。

三、108 年全國災害防救業務訪評（本院災害防救辦公室彙整）

（一）雲林縣麥寮鄉現地訪評

鑒於今年4月7日六輕工業區發生台灣化學纖維公司芳香烴三廠（ARO-3）爆炸事故，雲林縣政府9月12日假麥寮工業港、麥寮鄉後安村及麥寮鄉鎮南宮舉辦「108年海難、海洋污染緊急應變暨六輕毒性物質洩漏廠外疏散收容演練」，結合府內各單位，經濟部工業局、台塑石化公司及麥寮工業區專用港管理(股)公司、經濟部工業局麥寮工業專用港管理小組、海洋委員會海巡署艦隊分署第十三海巡隊、海洋委員會海巡署中部分署第四岸巡隊等單位，本次演練更結合海洋除污船—麥寮海洋號共同參與應變。

演練並模擬氣體擴散外洩至廠區外後安村之疏散作業演練，包括六輕廠外新設無線通報設備、縣府緊急避難多元訊息傳遞、村民疏散避難作業、復康巴士疏散演練、環境偵測及交通管制作業、車輛疏散廣播作業、商店及民宅勸離演練、校園地震及毒災疏散演練、民宅強制疏散演練、鄉公所收容安置作業等。參演單位共計38個單位、參演人員超過200人，動員船舶7艘、應變相關車輛及巴士計20輛，張縣長麗善及環保署化學局副局長陳淑玲全程參與，展現該縣及中央業管機關對於災害防救之重視及災害狀況發生時各單位之緊急應變能力。

下午假麥寮鄉公所進行本年度災害防救業務現地訪評，由本院災害防救辦公室由呂參議大慶率員前往，麥寮鄉蔡鄉長長

昆主持。本辦公室對縣府及公所辦理本次走動式演練表示肯定及辛勞，並與當地災防業務承辦人員交流意見，提升雙方災防實務經驗（如圖7所示）。



圖 7、雲林縣麥寮鄉現地訪視收容狀況

圖片來源：本院災害防救辦公室

（二）嘉義市西區現地訪評

本院於9月17日辦理嘉義市政府108年災害防救業務現地訪評，由本辦公室馮參議德榮率國家災害防救科技中心李組長香潔及本辦公室同仁赴該市西區區公所訪視，該區公所則由許區長猛欽及嘉義市政府消防局郭副局長立昌率災防相關業務承辦人員出席座談。

許區長表示，今年發生過2次令人印象深刻的短延時強降雨，該區著重應用新科技蒐集情資進行研判，平時及災時皆善用通訊軟體強化溝通效率，並推動該區何庄社區培養為韌性社區，期能動員在地力量，自助助人。

本次訪視首先由民政課長就該區地理環境及公所防災整備

措施進行說明，同時提出創新作為。接下來至該公所避難收容處所進行檢視，並勘查應變小組場地及設備（含圖資）建置情形，隨後進行書面資料評核及意見交流（如圖8所示）。



圖 8、嘉義市西區現地訪視現況

圖片來源：本院災害防救辦公室

嘉義市西區各項應變整備作為深獲本次訪視人員肯定，尤其該收容處所曾收容安置火災受災民眾，從實際經驗中瞭解高齡者的需求，床板設計為方便起身的高度，亦備有輪椅及助行器等輔具，對於收容整備措施的用心殊堪嘉許；此外，本區有進駐緊急應變小組的ICS架構（Incident Command System，事故現場指揮系統），以區公所的規模觀之，可將任務分工規範如此細緻，實屬不易。另訪視人員亦提出數項建議：

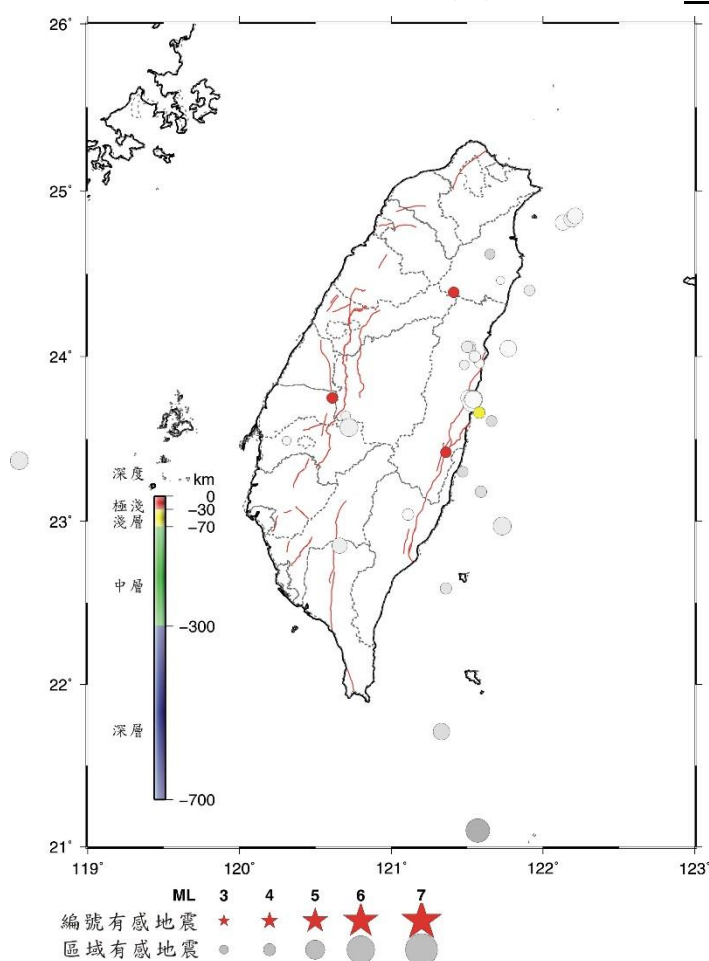
1. 雖有多元化管道通知民眾疏散撤離，因有相當比例的居民為高齡者，除科技化的管道外，亦應顧及不太識字或不使用智慧型手機的民眾需求。
2. 本區過去無大規模收容安置的經驗，可將大規模地震作為災害想定情境，來思考撤離與收容所需人力。
3. 本年嘉義市災害防救演習有請新住民進行觀摩，在區層級的防災機制，可思考是否有和新住民互動的機會。
4. 為避免大量收容時發生生物病原災害疫情，收容場所應配置人

力負責體溫量測；另在收容場所亦須顧及個人資料保護法規範。

5. 可將防災志工導入社區大學進行，擴大推動的深度及廣度，並可望增加防災士的人數。

四、本週國內地震分析（本院災害防救辦公室彙整）

本週全臺有感地震計有 4 起（如圖 9 所示），規模均小於 4.0，地震活動較為平靜，其中宜蘭縣南山測得最大震度 4 級，雲林縣古坑地區測得震度 3 級，均無災情傳出。



時間（臺北） 月 日 分	位 置	深度 （km ）	規模 （ML ）	有感 編號
09/16 10:12	花蓮縣玉里鎮	12.4	3.6	
09/16 09:59	花蓮縣近海	32.1	3.8	
09/13 11:36	雲林縣林內鄉	22	3.5	
09/12 10:56	宜蘭縣大同鄉	6.1	3.6	

圖 9、本週（108 年 9 月 12 日～18 日）臺灣有感地震分布圖（彩色符號），灰階符號為 8 月 12 日至 9 月 11 日有感地震分布。

五、本週國際重大災害彙整

事件	災情概述
船難	一、發生日期與地點 9月15日，剛果民主共和國發生捕鯨船翻覆事故，船上乘客可能未被要求皆需穿著救生衣。 二、災情 目前已知34人死亡。
	一、發生日期與地點 9月15日，印度南部一艘觀光船翻沉，事發時船上有61人，包括50名乘客及11名船員，全部都是該國公民。 二、災情 意外中至少13人死亡，另有35人失蹤。
空難	一、發生日期與地點 9月15日，哥倫比亞1架載有9人的小飛機墜毀在民宅區。 二、災情 造成7人死亡，3人受傷，其中1名傷者為墜毀時被波及的地面上的兒童。
陸上交通事故	一、發生日期與地點 9月13日，剛果民主共和國一列貨運列車在東南部脫軌翻覆，由於車上躲滿了偷渡客，造成嚴重死傷。 二、災情 目前已知有50人死亡、23人受傷
生物病原災害	一、發生日期與地點 9月17日，南韓京畿道、首爾以及大田等地近1個月來A型肝炎疫情嚴重。衛生福利部疾病管制署提醒民眾出國前最好確保免疫力並避免生食貝類。 二、災情 今年以來該國已累計超過1萬4,000例，高於2014年以來的各年總數。

資料來源：截至108年9月18日止，本院災害防救辦公室綜整

六、108.9.12~108.9.18 全國供水情形分析

(一) 主要水庫集水區

水庫名稱	水位 (公尺)	與前期 水位差 (公尺)	滿水位 (公尺)	有效 蓄水量 (萬立方公 尺)	蓄水量 百分率 (%)	與前期蓄 水量差 (萬立方公尺)
翡翠水庫	159.26	-0.45	170	24237.1	72.2	-362.7
新山水庫	83.82	-0.10	86	867.4	86.6	-4.8
石門水庫	244.45	-0.30	245	19267.8	97.6	-256.9
曾文水庫	229.38	-0.07	230	49829.0	97.7	-132.0
南化水庫	179.81	0.16	180	9050.7	99.0	79.8

資料來源：經濟部水利署提供，本院災害防救辦公室綜整

(二) 全國水情分析：過去 1 週全臺各地天氣多晴朗炎熱，只有周圍海面低壓帶來零星降雨，僅南化水庫集水區有大(豪)雨發生，故除南化水庫外各主要水庫蓄水量均減少。目前全國各主要水庫蓄水量百分比仍都在 70%以上，全國均可正常供水(如圖 10 所示)。

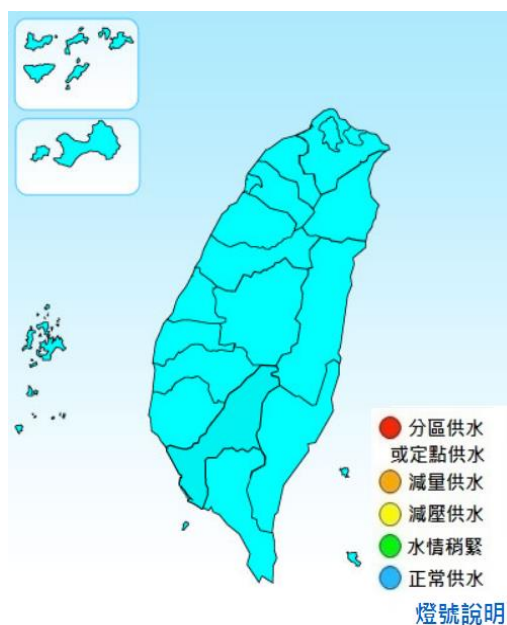


圖 10、全國水情燈號

資料來源：經濟部水利署